中文使用手册

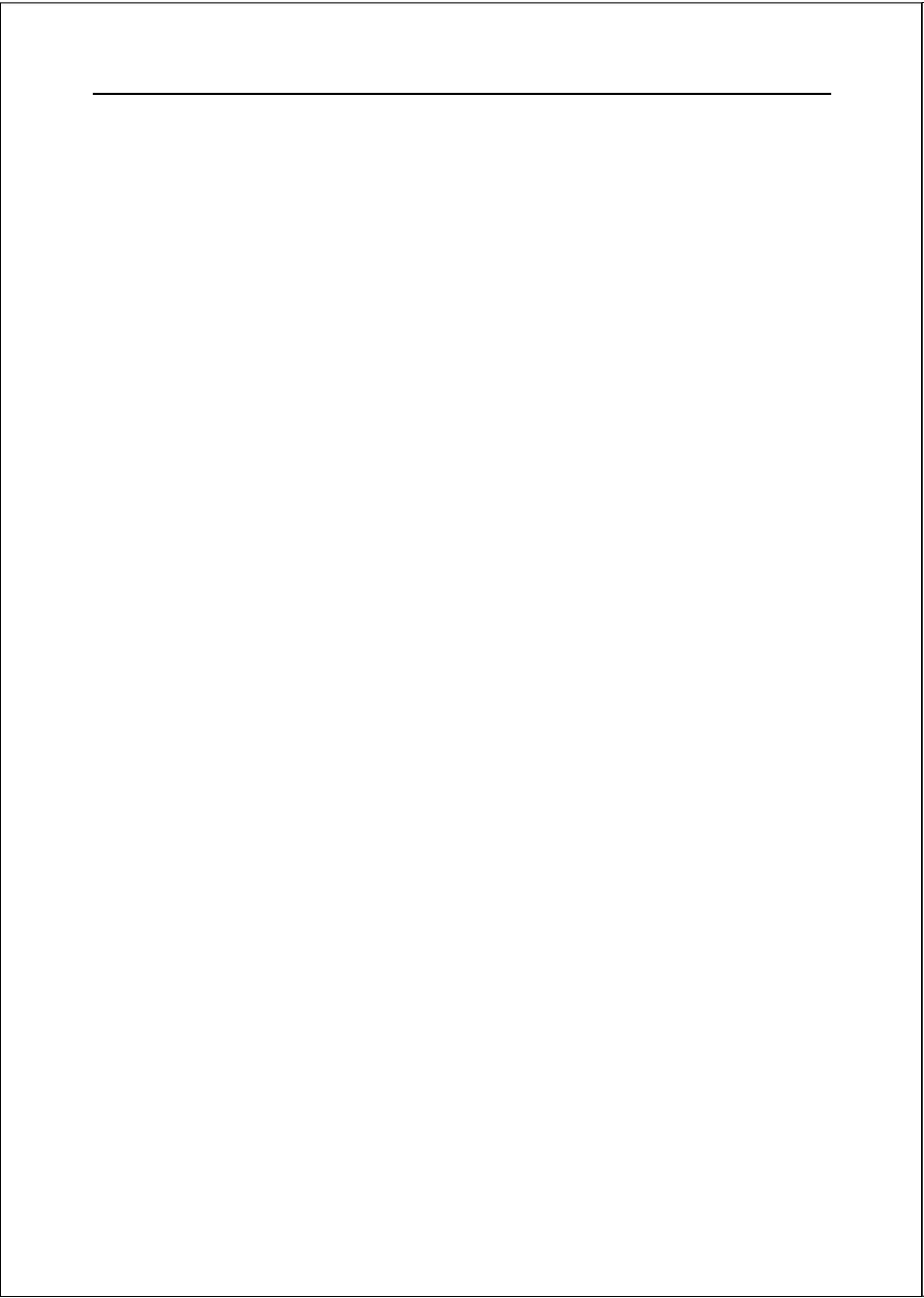
AMD Socket A 处理器

VIA KT600 芯片组

商标

V1.0 中文版
2003年11月05日

60005848KRA11



目　录

第一章　简介

第二章　规格

第三章　安装

第四章　BIOS 设定

第一章 简 介

包装内容

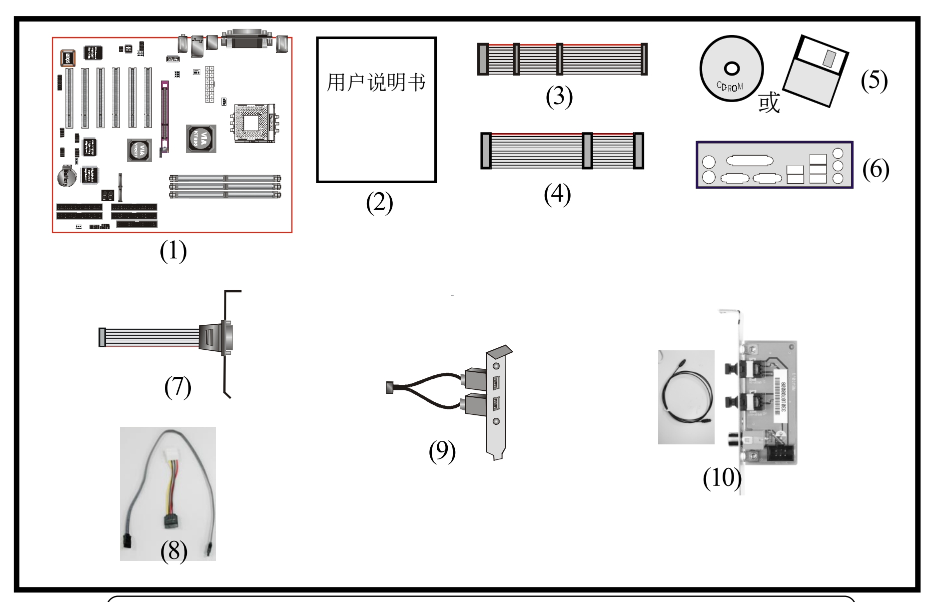
内容项目：

(1) 主板
(2) 用户说明书
(3) 软盘驱动器数据线
(4) 硬盘驱动器数据线
(5) 驱动程序光盘
(6) 新I/O挡片
(7) MIDI/游戏连接线
(8) S-ATA资料和电源连接线

选购项目：

(9) USB2.0连线
(10) S/PDIF模组

* 若你有选购项目的需求，请与经销商洽询。

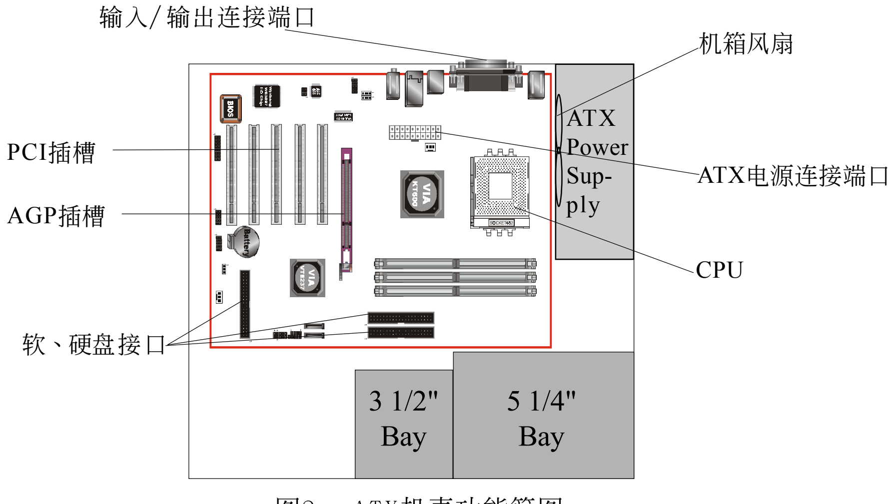


若你的包装内物品有任何的损坏或短缺情形，请与经销商联络。

主板尺寸

本主板以ATX规格设计--这是目前的工业外壳标准。ATX规格基本上是将Baby-AT主板在机壳内旋转90度并配置新的电源供应器。有了这些改变处理器可避开扩展槽，并使扩展槽可使用全长的扩展卡。ATX定义机壳後方有一个双层的缺口，这可用来安置一组并列的内建输出/入连接端口。只有在这个缺口的大小及位置定义後，电脑制造商才能在他们的系统增加新的功能(如:电视输出/入、摇杆、调制解调器、网卡、音效等)，这可帮助系统商整合不同产品进入市场，并且更符合你的需求。

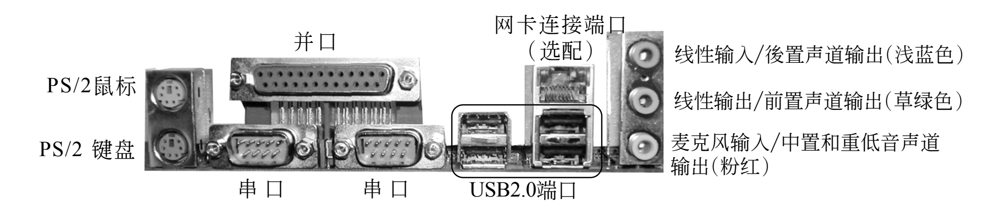
- 由於整合更多的输出/入连接端口到主板并且使软硬盘有较佳的连接位置，所以降低数据线与扩展卡的材料成本。
- 由於降低系统中数据线与零件的数量，因而减少制造时间与库存成本会降低及增加系统可靠性。
- 由於使用一个最优化的电源供应器，这可以降低散热成本及减低噪音。ATX电源供应器具侧面风扇，直接对处理器及扩展卡散热，使应用在大部份系统的第二风扇及现行的散热器变得不需要。



<图2> ATX机壳功能简图

输出/入连接端口

本主板配备一组输出/入後置面板。请使用适当的I/O挡板。(如图3)

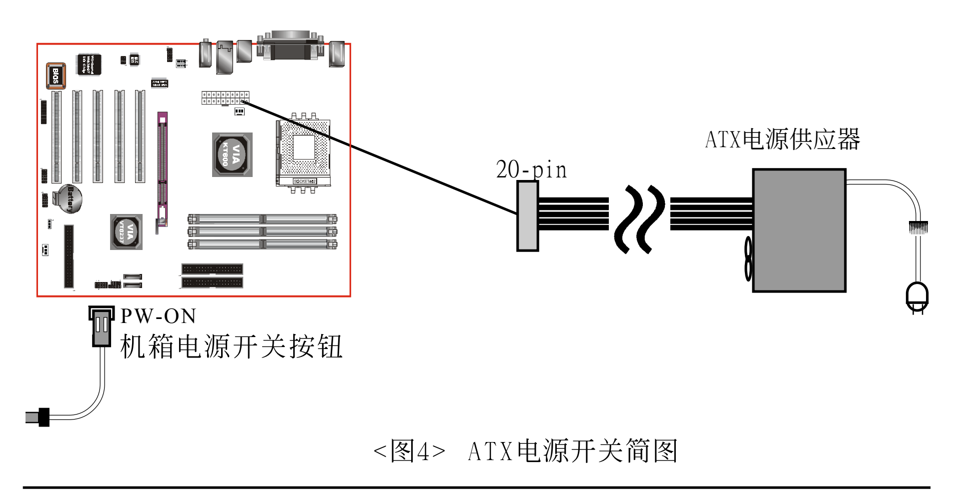


<图3> 输入/出连接端口

电源开关(远端)

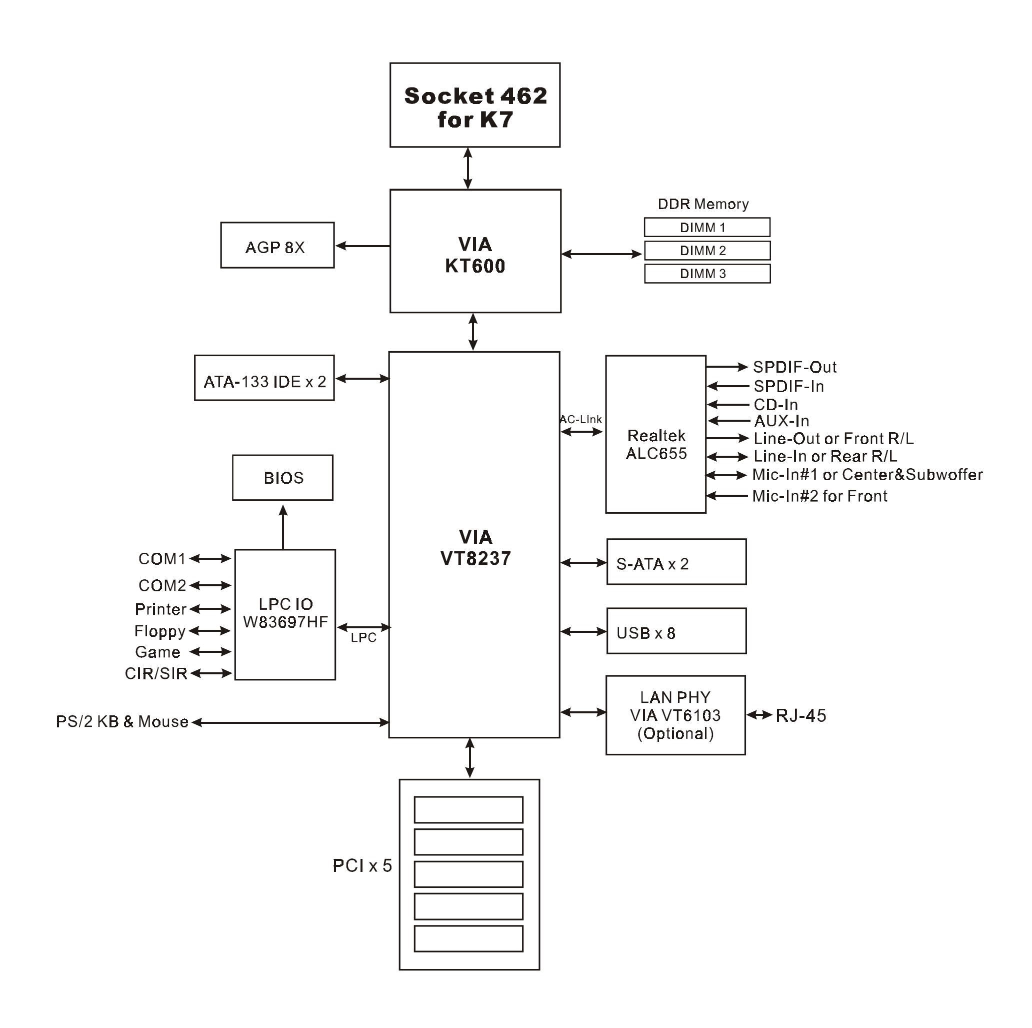
本主板有一个20pin和4Pin的ATX电源供应器连接口。ATX电源供应器支持"远端开机"功能,应(透过主板)连接到系统前方的系统电源开关按钮,系统电源开关按钮必须是即时开关,正常情况是打开的。

本主板内建"软件关机(Soft Off)"功能。你可透过两个方法关闭系统:第一种方法为按机壳前方的电源开关按钮,另一种方法为,由作业系统控制之"软件关机(Soft Off)"功能(来自於内建的回路控制器)自动关闭。Windows 98SE/ME/XP或Windows 2000在准备关闭电脑时会控制这个功能。



<图4> ATX电源开关简图

系统方块图



<图5> 系统方块图

第二章　规　格

主板规格

处理器

- 支持 462-pin Socket A，兼容 AMD Athlon™ XP 和 AMD Barton™ 处理器
  - Athlon XP 1500+ to 3000+ (266/333MHz 前端总线)
  - Barton 2500+ to 3200+ (333/400MHz 前端总线)

芯片组

- VIA KT600 芯片组：VIA KT600 + VT8237

内存模块

- 3 条184 针 DDR-266/333/400 内存模块
- 最大容量可达 3GB

BIOS

- 采用 Award Plug & Play (随插即用) BIOS
  - 支持 Suspend To RAM (STR) 休眠功能
  - SMBIOS (System Management BIOS) v2.2 兼容
  - 支持断电後电源自动回复功能
  - 支持经由网络、电源开关、PME#、定时、PS2键盘和鼠标、调制解调器铃响等状态开启电脑

内建装置

- LAN --> （选配）　内建VIA VT6103 PHY整合10/100Mbps高速乙太网络控制器
- IDE -->　内建 IDE 控制器，支持 2 IDE 埠，可连接 4 个IDE装置
  - 支持ATA-133可达 133MB/sec 带宽

IO 控制器

- Winbond W83697HF LPC IO 控制器支持软区、游戏埠、并口、串口和CIR/SIR介面

音效

- 使用Realtek ALC655 AC’97 CODEC支持类比和数位六声道输出
  - AC’97 v2.3 相容
  - 二声道模式下，在背板支持线性输入（浅蓝色），线性输出（草绿色）和麦克风输入（粉红）
  - 六声道模式下，在背板支持後置声道输出（浅蓝色），前置声道输出（草绿色）和中置/重低音声道输出（粉红）
  - 支持线性输出和麦克风输入在前置面板
  - 支持 CD-In，Aux-In 和 S/PDIF-In/Out 介面
  - 支持音频接口自动侦测功能

输入输出连接端口

☞ 在背板接口

- PS/2键盘与PS/2鼠标
- 一个并行端口
- 二个串行端口
- 一个RJ45网络接口（选配）
- 四个USB2.0接口
- 三个音频接口

☞ 主板内建接口

- 软盘驱动器接口
- 两个IDE连接端口
- 四个额外的USB2.0接口
- 一个CD-IN 和 AUX-IN接口
- 一个S/PDIF 输入和输出接口

- 一个IR接口
- 一个前置面板音效接口
- 一个MIDI/游战杆接口
- 两个串列式 ATA 接口
- 二个风扇接口

前置面板控制

- 支持重置和Soft-Off开关
- 支持硬盘和电源指示灯
- 支持PC扬声器

扩展槽

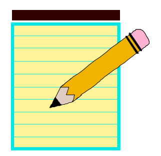
- 一个 AGP 插槽支持 1.5v 4X/8X AGP卡
  - AGP v3.0 相容
- 五个 PCI 插槽
  - PCI v2.2 相容

其它特色

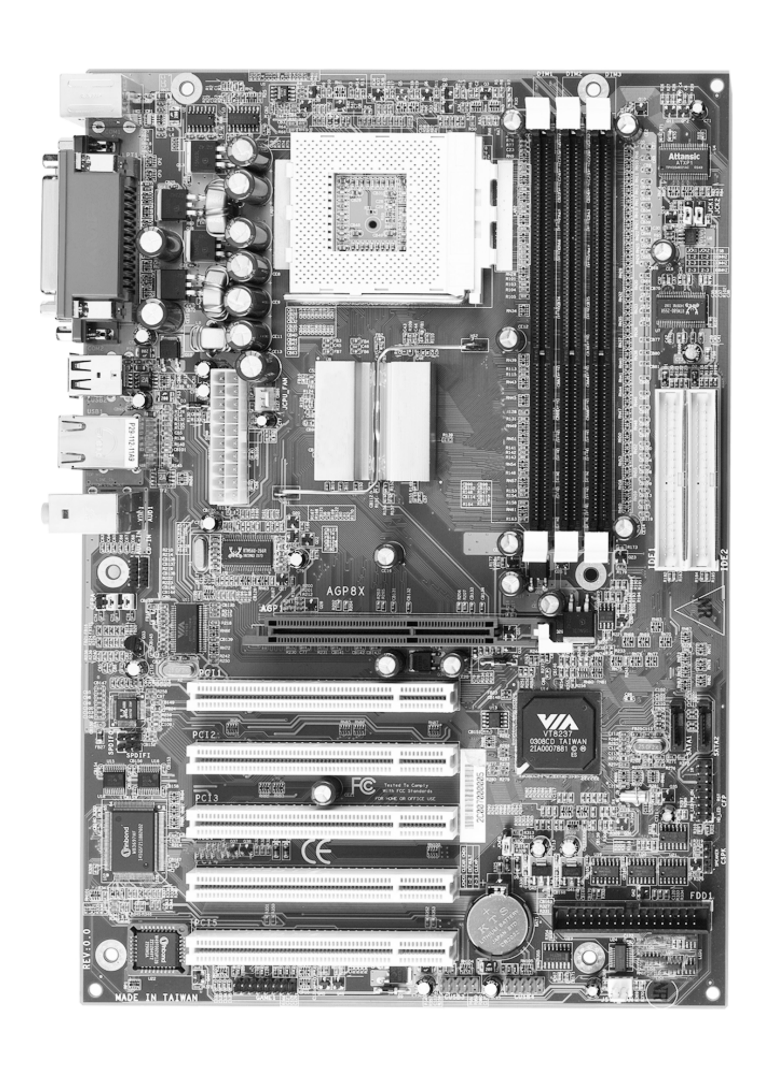
- Magic Health – 在开机时即可显示当时系统硬件的各种工作状况，如系统温度、电压、风扇转速等
- EZ Boot – 一个简易的方式让使用者选择从硬盘、光驱、软驱等开机（开机後可按ESC键选择启动的方式）
- 支持键盘开机功能
- 特殊的超频功能
  - 支持CPU电压、内存电压微调
  - 支持前端总线频率微调
- 支持 FSB与内存间非同步超频
- 支持 CPU 过热保护功能

主板尺寸

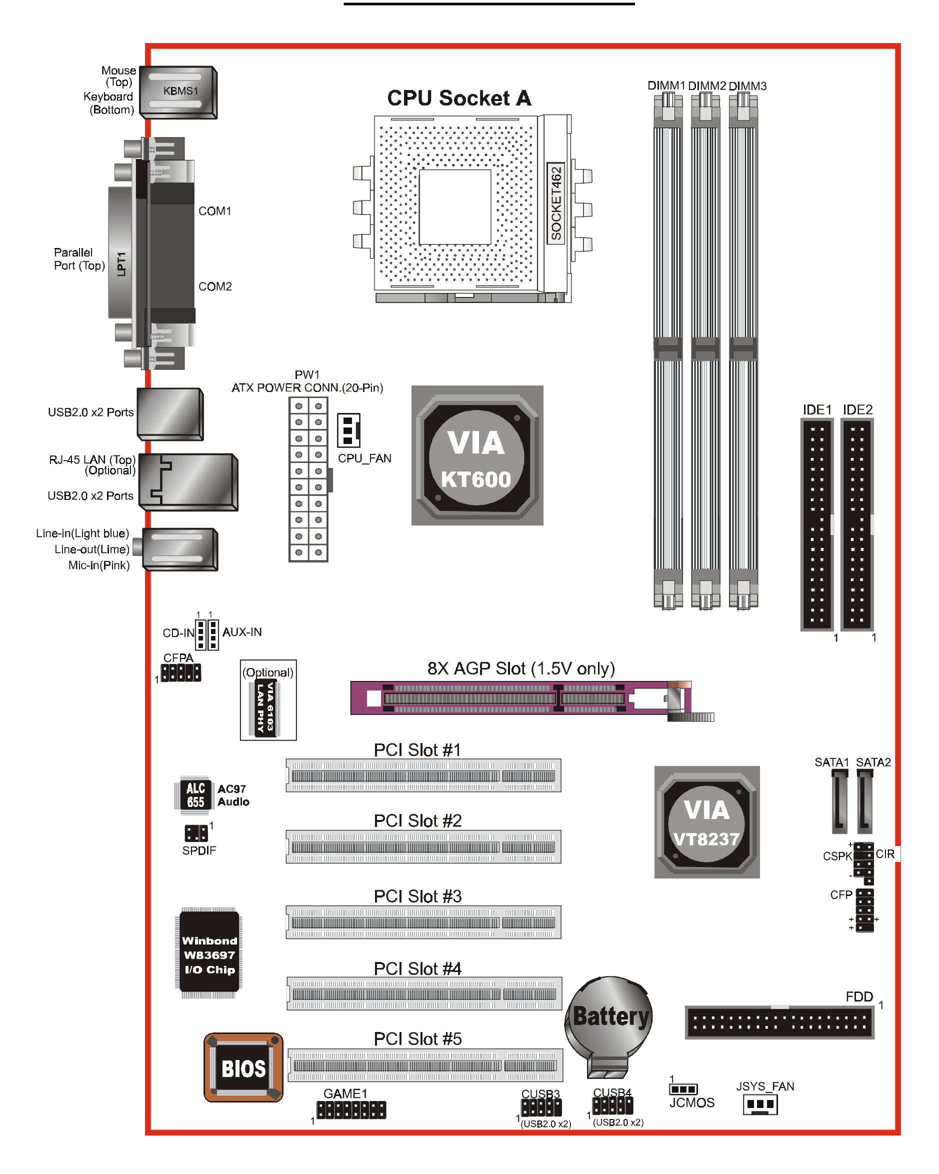
– 30.5 x 21.0 公分，ATX 规格



第三章　安　　装


AGP8X
PCI1
PCI2
PCI3
PCI5
VT8237
0308CD TAIWAN
FDD1
IDE1
IDE2
MADE IN TAIWAN

主板元件配置图



Mouse (Top)
Keyboard (Bottom)
KBMS1
CPU Socket A
SOCKET462
DIMM1 DIMM2 DIMM3
COM1
Parallel Port (Top)
LPT1
COM2
PW1
ATX POWER CONN.(20-Pin)
USB2.0 x2 Ports
CPU_FAN
VIA
KT600
IDE1 IDE2
RJ-45 LAN (Top) (Optional)
USB2.0 x2 Ports
Line-in(Light blue)
Line-out(Lime)
Mic-in(Pink)
CD-IN
AUX-IN
CFPA
(Optional)
VIA 6103 LAN PHY
8X AGP Slot (1.5V only)
PCI Slot #1
SATA1 SATA2
ALC 655
AC97 Audio
SPDIF
PCI Slot #2
VIA
VT8237
CSPK
CIR
PCI Slot #3
CFP
Winbond W83697 I/O Chip
PCI Slot #4
Battery
FDD
BIOS
PCI Slot #5
GAME1
CUSB3
(USB2.0 x2)
CUSB4
(USB2.0 x2)
JCMOS
JSYS_FAN

<图1>

简易安装步骤

简易安装步骤

在你打开系统电源前请先完成下列动作:

3-1. **CPU安装。**

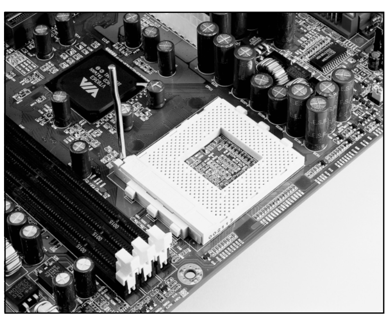
3-2. **跳线设定。**

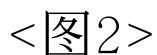
3-3. **内存配置。**

3-4. **扩展槽。**

3-5. **接上连接口。**

3-1 CPU 安装

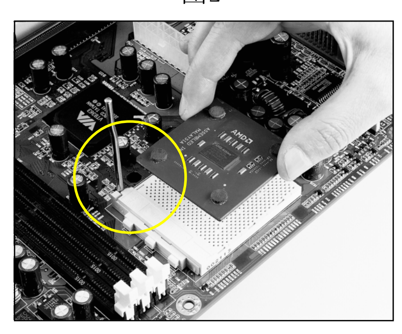




<图2>

步骤一

打开CPU脚座，如左图所示。



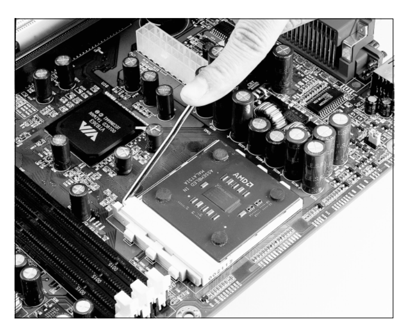
<图3>

步骤二

安装CPU。

请注意务必将CPU三角形缺口Pin1处对准主机上之相对应白漆地方後，再放入CPU。

* 请确定CPU所有Pin脚完全插入脚座。

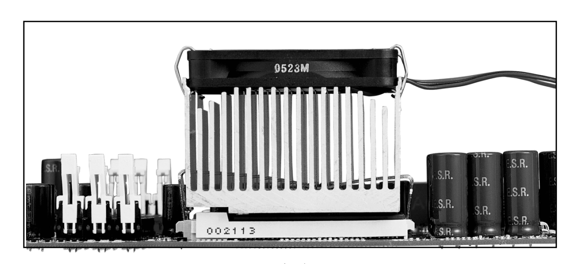


<图4>

步骤三

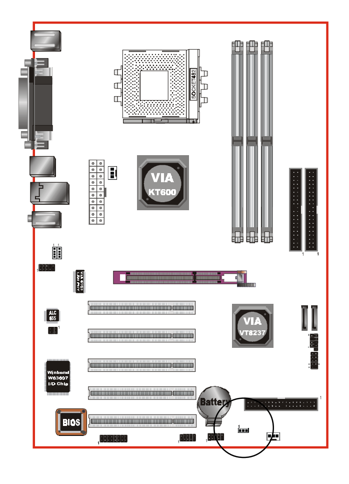
将拉杆向下压，来固定CPU。

由於AMD Socket A处理器采用高科技制程，所以本身(Die)Size非常小，为避免使用一般风扇而压坏CPU，建议采用符合AMD规格之活动性风扇（如图5），另，为使CPU能正常运作，请务必涂抹散热膏於CPU散热片表面後，再加上风扇以帮助CPU散热。



<图5>

3-2 跳线设定



JCMOS: 清除CMOS跳线

设定:

1-2: 正常模式(默认值)

2-3: 清除CMOS

清除CMOS资料执行步骤:

a. 请先关闭电脑电源，并拔除电源线，将跳线由默认值改为2-3约5至10秒的时间，再将跳线改回1-2 ªo¦ì¸m¡C

b. 插上电源线并开启电脑电源，开机後按<Del>键进入BIOS设定公用程序重新设定BIOS资料。

请勿任意移除此跳线，除非有需要清除CMOS资料，不当移除此跳线将会造成系统无法正常启动。

3-3 系统内存配置

本主板支持 3 支PC2100/PC2700/PC3200规格之184pin内存模块(Dual In-line Memory Module)。DIMM仅可以使用DDR SDRAM (Double-Data-Rate Synchronized DRAM)。

<图6>和<表1>列出使用内存条的数种可能组合。

DDR DIMM 1

DDR DIMM 2

DDR DIMM 3

<图6>

Total Memory	DDR DIMM 1	DDR DIMM 2	DDR DIMM 3
= 1GB Maximum	DDR SDRAM* 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB* X 1	None	None
= 2GB Maximum	DDR SDRAM* 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB* X 1	DDR SDRAM* 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB* X 1	None
= 3GB Maximum (except DDR400)	DDR SDRAM* 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB* X 1	DDR SDRAM* 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB* X 1	DDR SDRAM* 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB* X 1

<表1>

* 支持 266/333MHz DDR 内存高达 3.0GB。

* 支持 400MHz DDR 内存高达 2.0GB。

* 关於 DDR400 可使用 2 支 DIMM，但若使用 3 支 DIMM，在稳定性和效能上则不保证。

* 当 FSB 为 200MHz 时，仅支持 DDR266；当 FSB 为 266/333/400 时，支持 DDR266/333/400。

* 不支持 ECC 内存模块。

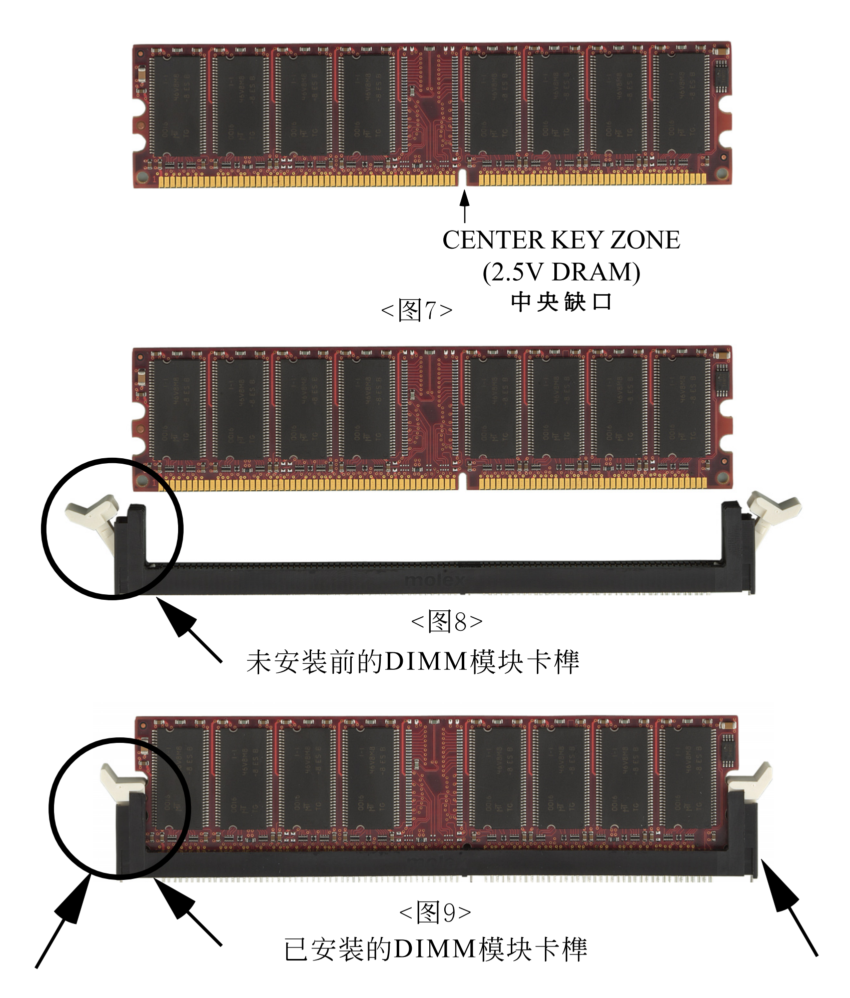
* 支持符合 JEDEC DDR DIMM 规格标准。

* 使用不符品质及规格的内存条在更高系统汇流排(超频)，可能将严重的危及到系统的稳定度。

DIMM 模块安装

<图7>标示出缺口，这看起跟你的DDR DIMM模块一样.

DIMMs有184-pins及一个固定缺口以符合主板上的DDR DIMM插槽。将已稳固焊接内存芯片的DIMM模块以90度角插入内存插槽，并且向下压<图8>直至紧密插入DIMM插槽<图9>。



<图7>

<图8>

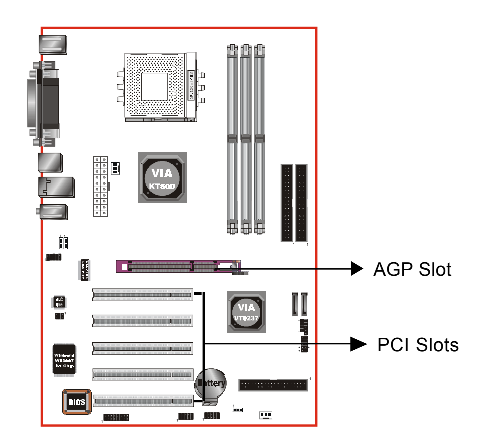
未安装前的DIMM模块卡榫

<图9>

已安装的DIMM模块卡榫

要取出DIMM模块只需轻压两边的白色卡榫，内存条模块自然由插槽中松开。

3-4 扩展槽



AGP 插槽

主板提供一组 AGP 插槽，当你安装 AGP 显卡时，请确认 AGP 显卡是1.5V 工作电压。

PCI 插槽

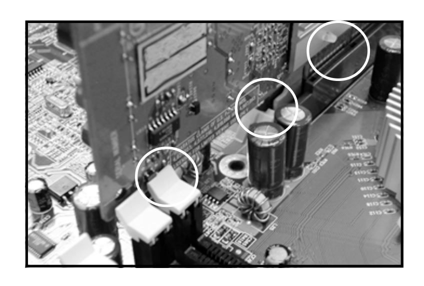
主板提供五组 PCI 插槽，支持符合 PCI 介面规格的 PCI 卡。

安装扩展卡

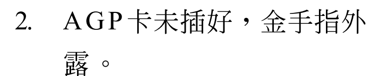
请依照下列步骤安装扩展卡:

1. 在安装前请确认已将计算机的电源线拔除。
2. 打开计算机的机箱。
3. 选择你想要插入扩展卡的空置插槽，以螺丝起子松开插槽位於主板背板的金属档板的螺丝，最後将金属档板移除。
4. 将扩展卡上的金手指对齐主板上的扩展槽，然後慢慢地插入槽中，必须确认扩展卡上的金手指已完全没入扩展槽中。
5. 再用刚松开的螺丝将扩展卡金属档板锁在计算机主板背板以固定扩展卡。
6. 将计算机机箱装回锁好。
7. 开启计算机，进入BIOS设定程序设置必要的设定。
8. 若有需要的话为新的扩展卡安装软件驱动程序。

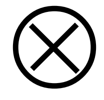
AGP 卡安装注意事项

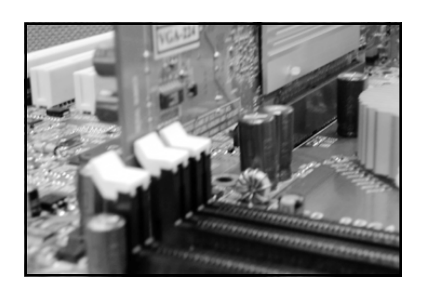


1. AGP卡零件被DIMM socket卡到。



2. AGP卡未插好，金手指外露。
3. AGP 插槽卡榫未卡定位。

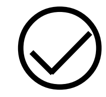


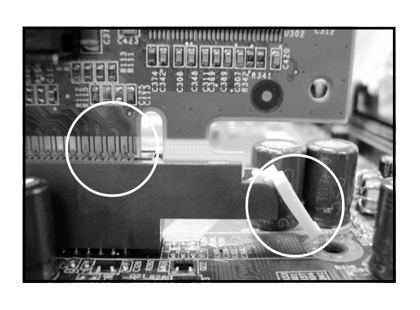


1. AGP卡零件未被DIMM socket卡到。

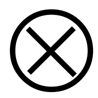


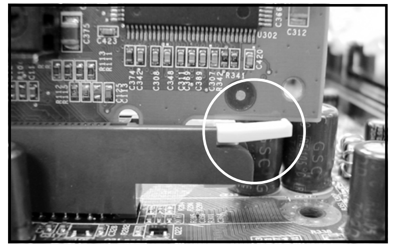
2. AGP卡完全插入AGP 插槽。
3. AGP 插槽卡榫已定位。





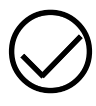
1. AGP卡未插好，金手指外露。
2. AGP 插槽卡榫未卡定位。





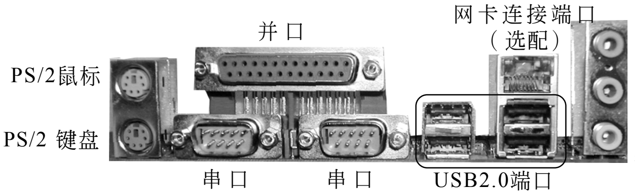


1. AGP卡完全插入AGP 插槽。
2. AGP 插槽卡榫已定位。

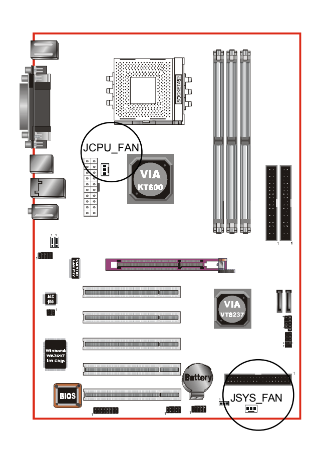


3-5 设备连接口

连接各项连接口(线)<图10>。



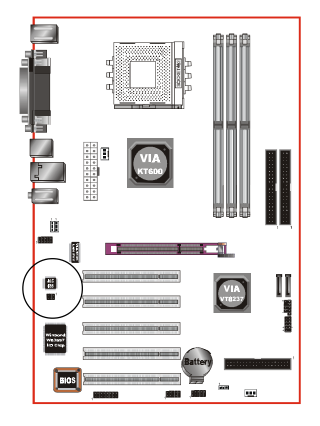
<图10>



JCPU_FAN / JSYS_FAN:

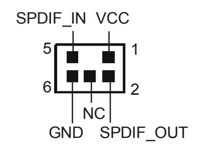
CPU/机箱 风扇电源接口

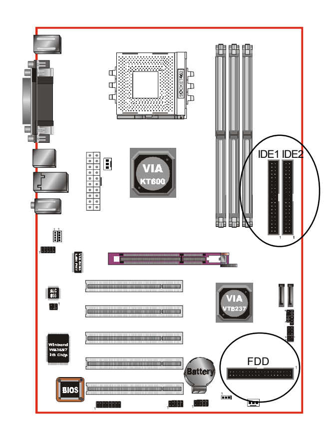




S/PDIF: S/PDIF 音频数字输出接口(Sony/Philips Digital Interface)

此接口可以S/PDIF音频讯号线连接到音频装置的数位音讯输出接口，使用数字音频输出来代替传统的类比音频输出。



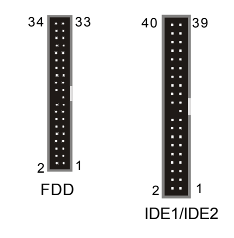


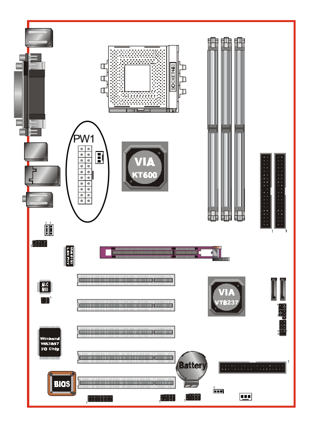
FDD：软盘连接口

这个接口用来连接软盘驱动器。

IDE1/2：Ultra ATA66/100/133 IDE 接口

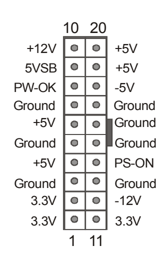
本主板有二个IDE装置的接口，每个接口可以连接一条IDE连接线，而一条IDE连接线可以连接二个IDE装置。若一条连接线同时装上二个IDE装置，则其中一个装置必须是Master，另一个装置则是Slave，正确的调整方式请参考各装置的使用说明书。

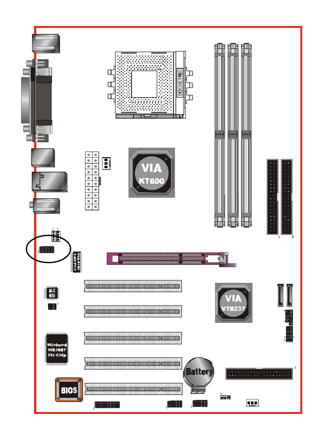




PW1：20脚位ATX 电源插座

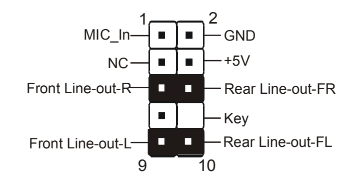
备注：本主板需使用最少２５０瓦特的的电源供应器运作，为了安全的提供足够的电源需求，最好使用３００瓦特（或以上）的电源供应器。





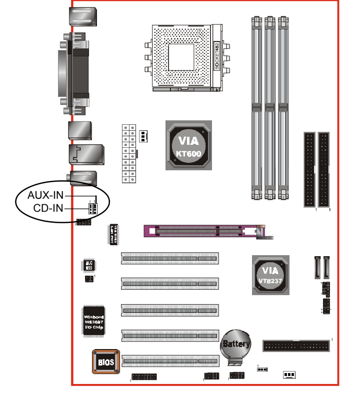
CFPA: 前置面板音效接口

前置面板音效的线性输出型态正常为关闭的。当跳线移除时，为前置面板音效使用。当没有耳机插入时为後置面板音效使用，若有耳机插入时後置面板音效则关闭。



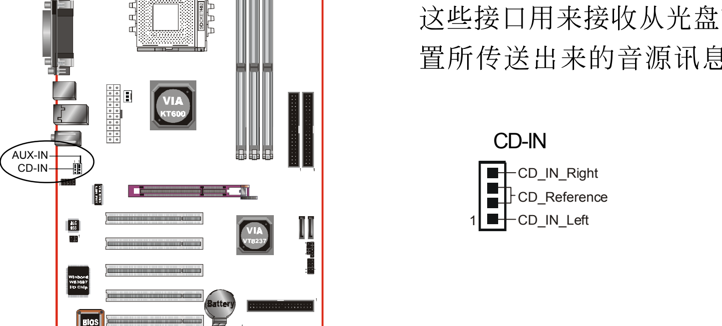
设定:
默认值为第5,6,9和10脚短路,为後置面板音效接口仗用,若第5,6,9和10脚打开则仅前置面板音效接口用。

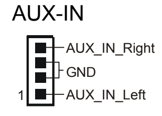
在二声道模式下，麦克风输入可同时分享给前置面板或後置面板使用。在六声道模式下，麦克风输入为前置面板使用而後置面板麦克风功能将切换至中间和低音支持。

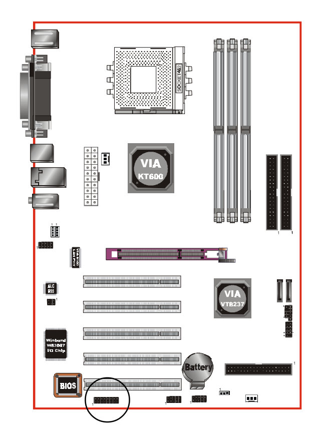


CD-IN / AUX-IN: CD音效输入接口

这些接口用来接收从光盘或是MPEG卡等装置所传送出来的音源讯息。



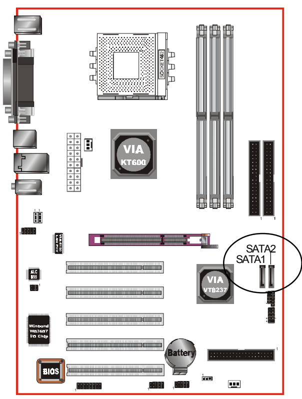




GAME1: 游戏/MIDI接口

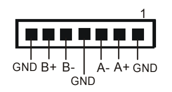
此接口可以连接到游戏摇杆或游戏控制器用。

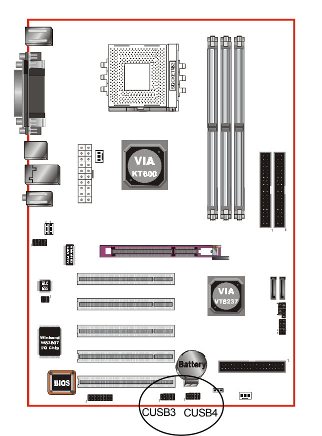




SATA1/SATA2: 串列式ATA接口

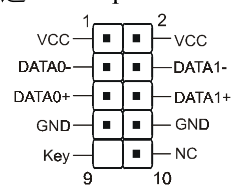
这些接口可以连接到串列式ATA介面规格的装置，如硬盘、ZIP等储存装置。



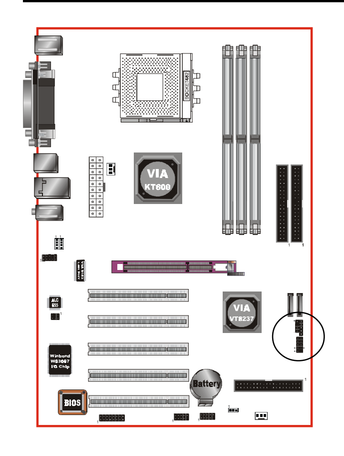


CUSB3/CUSB4: 四个USB2.0扩展接口

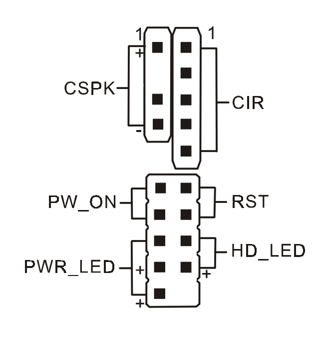
兼容 USB1.1 设备，传输速度为 USB1.1 的40倍，高达 480Mbps。



注意:
请确认USB2.0连线有相同的脚位定义，不同的脚位定义可能严重的危及到计算机。若你有USB2.0连线的需求，请洽询我们的经销商。



CFP / CIR / CSPK



CFP: 面板指示灯接口

- **HD_LED**
  硬盘电源指示灯(HDD LED)，当内建硬盘存取时指示灯亮。

- **PWR_LED**
  电源指示灯(Power LED)，当计算机为使用状态中时指示灯会持续亮著；若当指示灯闪烁亮时，即表示计算机处於休眠模式中。

- **RST**
  此开关可以让您在不需要关闭计算机电源即可重新开机。

- **PW_ON**
  电源开关在系统电源关机上有几种方法:
  1. 透过"Soft-off" 软件(作业系统)关机，适用在ATX系统。
  2. 在BIOS内设定"Instant off "立即关机或"Delay 4 sec"按住开关钮4秒後再关机。另，於"Delay 4 sec"时，按一下开关钮系统即进入一般休眠状态。

CIR - 红外线接口

1.VCC	4.GND
2.CIRRX	5.IRTX
3.IRRX	

CSPK - 系统扬声器

1.VCC	3.GND
2.NC	4. Speaker

3-6 ACPI S3 (Suspend To RAM)休眠功能

本主板支援ACPI省电规范之S3(STR)休眠模式，当休眠时，藉由只供应维持内存(Memory Module)运作所需2.5V电源，将休眠前之屏幕画面暂存到内存。而此时所有周边设备电力皆已完全切断，待唤醒後，重新抓取内存条内资料，再回覆到前一次休眠前画面，此即所谓On-Now功能。

1. 为启动S3(STR)功能及使其正常运作，使用支援ACPI的AGP CARD及ACPI功能的OS作业系统是必备条件。

   a. 请确认你所购买的其他配件，能完全支援ACPI功能。

   b. 进入BIOS之Power Management设定“ACPI Suspend Type”为S3(STR)和“USB Resume From S3”设定为启动(Enable)(假如你有使用USB键盘/滑鼠)。

   c. 安装Window98/98SE/ME/XP 或 Window2000。

   d. 重新开机，然後再安装VGA驱动程序。

   e. 进入系统控制“Control Panel”之电源管理“Power Management”并选择“Stand By”〈暂停〉。

2. 使用STR於关机时，请选择“Stand By”〈暂停〉准备模式来关机，系统便进入STR状态。

3. 若用恢复系统於前工作状态，只须按一下开关钮即可。

S T R 与其他省电模式的差异

1. 为系统电源管理中最具高档技术。
2. 除Memory 2.5V微量电源供应外，其切断所有周边设备电源供应，为ACPI规范中，是仅次於S4、S5。
3. 暂存休眠前所有讯息於内存条内。
4. 唤醒速度是仅次於S 1 最快者。

3-7 CPU过热保护功能

本主板支持CPU过热保护的功能，当CPU温度高达约110ºC时，本主板将自动关机。同时系统扬声器(Speaker)将持续的发出哔哔声且系统无法重新开机。

我们建议你依照下列步骤开启你的电脑:

步骤一： 移除ATX电源插头（或关闭电源供应器电源）

步骤二： 请等待系统扬声器(Speaker)的哔哔声停止，再插上ATX电源插头（或开启电源供应器电源），开启你的计算机。

注意:
当 CPU 本身有 Thermal Diode 的设计时，CPU 过热保护功能才能使用。目前有 Thermal Diode 设计为 AMD Athlon XP 或更新版本的 CPU。

第四章 BIOS 设置

说 明

ROM BIOS 提供一个内建的程序允许使用者修改基本系统配置和硬件设置值。已经修改的资料会被存在一个以电池维持电力的 CMOS RAM 中，所以即使电源切断时资料依然会被保存著。一般而言，除非系统的配置改变，例如更换硬件或加入一个新的设备，否则，存放在 CMOS RAM 里的资料会保持不变。当电池因电力耗尽或其他因素导致 CMOS 资料损毁时，你必须重新安装电池，并重新设置 BIOS 参数值。

> BIOS 设置画面和说明仅供参考，很可能与你的屏幕所显示的不完全相同。请访问我们的网站获得更新的信息。

进入设置程序

打开电源立刻按<**Del**>键。这将会带你进入 **BIOS CMOS 设置公用程序**

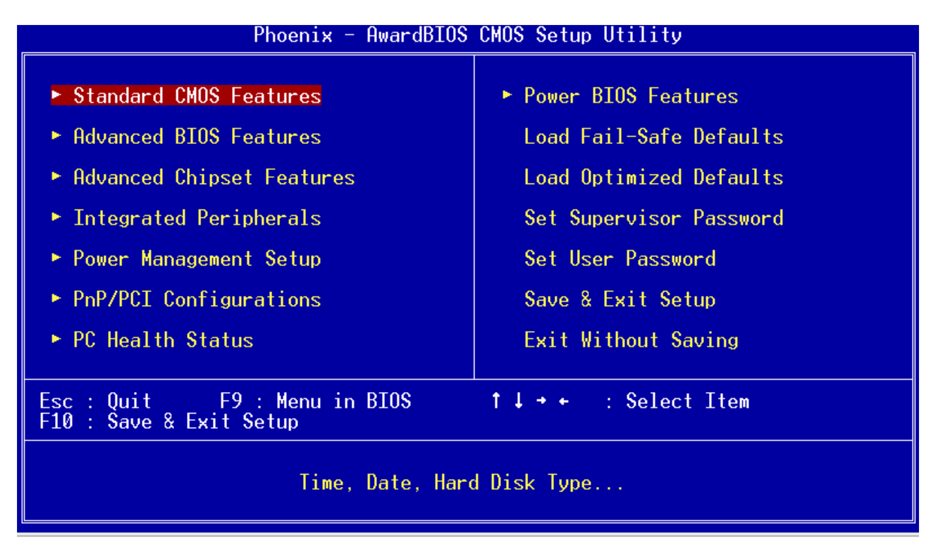


图4-1 CMOS设置公用程序

这个菜单出现所有的选择项目。当移动游标(按住一方向键)到所需的项目然後按'Enter'键，即可选择到你须重新设定的项目。在移动游标移动到不同的选项时，会有一个线上辅助讯息出现在萤幕的下端，以提供每一个功能较佳的说明。当做出选择时，被选择的项目的菜单会显示出来以便使用者修改的相关配置设定值。

4-1 标准CMOS设置(Standard CMOS Features)

在CMOS设定公用程序菜单中选择【**Standard CMOS Features**】。**Standard CMOS Features**允许使用者修改系统设定，如现在的日期、已安装的硬件形式、软件形式和显示卡形式。内存的大小由BIOS自动侦测与显示以供参考。当一个栏位是高亮度时(使用方向键移动游标再按<Enter>选择)。栏位内容可以按<PgDn>或<PgUp>键改变之，或可直接由键盘输入。

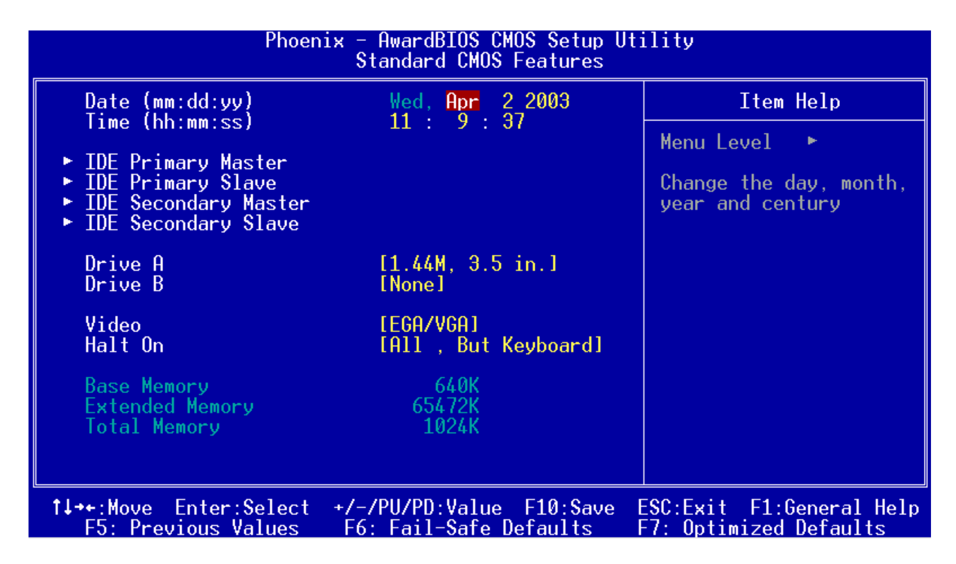


图4-2 标准CMOS设定

附注：若 Primary Master/Slave 和 Secondary Master/Slave 项目被设定为 "Auto"，硬件的大小和形态会被自动侦测。

附注：Halt On ：栏位是决定发生错误时何时暂停系统。

附注：Floppy 3 模式为在日本使用的一种特别的3.5磁碟机。这种 3.5 磁碟机只能储存1.2 MB，默认值是关闭。

4-2 BIOS 高级设置(Advanced BIOS Features)

在CMOS设定公用程序菜单中选择【Advanced BIOS Features】，使用者可在显示出的菜单中改变相关的设定值。这个菜单会出现本主板的出厂预设值。使用者可按<PgDn>或<PgUp>移动游标来修改设定值。按[F1]键可出现被选择项目的辅助讯息。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced BIOS Features

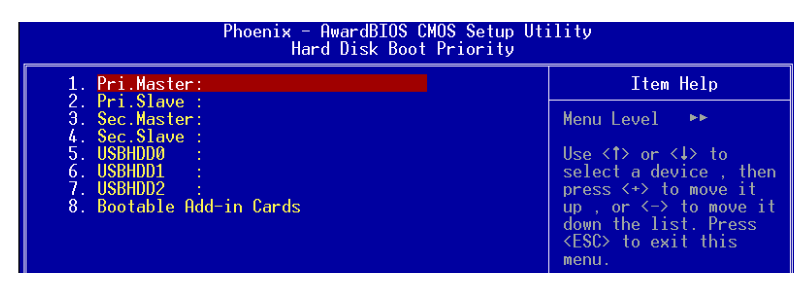
► Hard Disk Boot Priority     [Press Enter]      Item Help
  Virus Warning               [Disabled]
  CPU Internal Cache          [Enabled]          Menu Level   ►
  External Cache              [Enabled]
  CPU L2 Cache ECC Checking   [Enabled]          Select Hard Disk Boot
  Quick Power On Self Test    [Enabled]          Device Priority
  First Boot Device           [Floppy]
  Second Boot Device          [Hard Disk]
  Third Boot Device           [LS120]
  Boot Other Device           [Enabled]
  Swap Floppy Drive           [Disabled]
  Boot Up NumLock Status      [On]
  Gate A20 Option             [Fast]
  Security Option             [Setup]
  APIC Mode                   [Enabled]
  Video BIOS Shadow           [Enabled]
  Full Screen LOGO Show       [Enabled]

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
  F5: Previous Values   F6: Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults
```

图4-3 BIOS功能设定

- **Hard Disk Boot Priority**

该项为设置硬盘开机的优先权。



- **Virus Warning**

当系统启动时或启动後，若有任何要写入硬件启动磁区或分割表的动作时，系统会暂停并出现一个错误讯息。此时应使用一张乾净的开机片开机并执行防毒程序去找出病毒。要记住这个功能只保護启始磁区并非整个硬件。预设值是 " 关闭 " 。

Enabled: 当系统启动若有任何要写入硬件启动磁区或分割表的动作时，会出现一个警告讯息。

Disabled: 若有任何要写入硬件启动磁区或分割表的动作时，不会出现任何警告讯息。

附注: 很多磁碟诊断程序在存取起动磁区会引发病毒警告讯息。假如你要执行这种程序，我们建议你先关掉病毒警告。

- **CPU Internal Cache**

该项为激活 CPU 内部高速缓存的动作。

- **External Cache**

该项为激活 CPU 外部高速缓存的动作。

- **CPU L2 Cache ECC Checking**

该项为 L2 Cache 内存的 ECC 检查的动作。

- **Quick Power On Self Test**

这个部份在电源启动後加速开机自我测试，如果它被设定为 Enable ，BIOS 会在开机自我测试时省略内存的第二、三次测试。

- **First/Second/Third/Other Boot Device**

  选择由何种装置开机及其顺序。

  选项有: Floppy, LS120, Hard Disk, CDROM, ZIP100, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, LAN, Disabled.

- **Swap Floppy Drive**

  该项为使用者变换 A/B 软盘驱动器顺序之用，让搭配特定软盘驱动对应某些操作系统，或是改变软盘驱动器编号以搭配大/小磁盘的特定需要。

- **Boot Up Floppy Seek**

  在侦测软件时，是否启动侦测软盘驱动器的功能。

- **Boot Up NumLock Status**

  该选项为选择键盘数字功能按键启动与否。

  On : Keypad 是数字键

  Off : Keypad 是方向键

- **Gate A20 Option**

  这功能让你选择由键盘或晶片控制Gate A20 。

  Normal:A20 讯号由键盘控制

  Fast : A20 讯号由硬件晶片控制

- **Security Option**

  这个部份是选择为系统(SYSTEM)或是BIOS 设定(SETUP)用之密码。预设值是Setup 。

  System:每次开机时系统要求输入密码，要密码正确才能开机。

  Setup :只有在进入BIOS 设定时，电脑才会要求输入密码，若未在密码设定选项中设定密码则此功能是无效的。

- **APIC Mode**

  此项让你依需求来开启或关闭高级的可编程的中断控制器(Advanced Programmable Interrupt Controller)的功能。

- **Vedio BIOS Shadow**

  该项为决定是否将显卡BIOS于计算机内存模组进行备份，以加速显示卡读写速度之用，但可与否需看芯片组设计。Shadow即指进行备份动作。

- **Full Screen LOGO Show**

  该项设置为将全屏幕LOGO显示在POST阶段时。

4-3 芯片组高级设置(Advanced Chipset Features)

由CMOS设定公用程序菜单选择【Advanced Chipset Features】出现下列菜单。

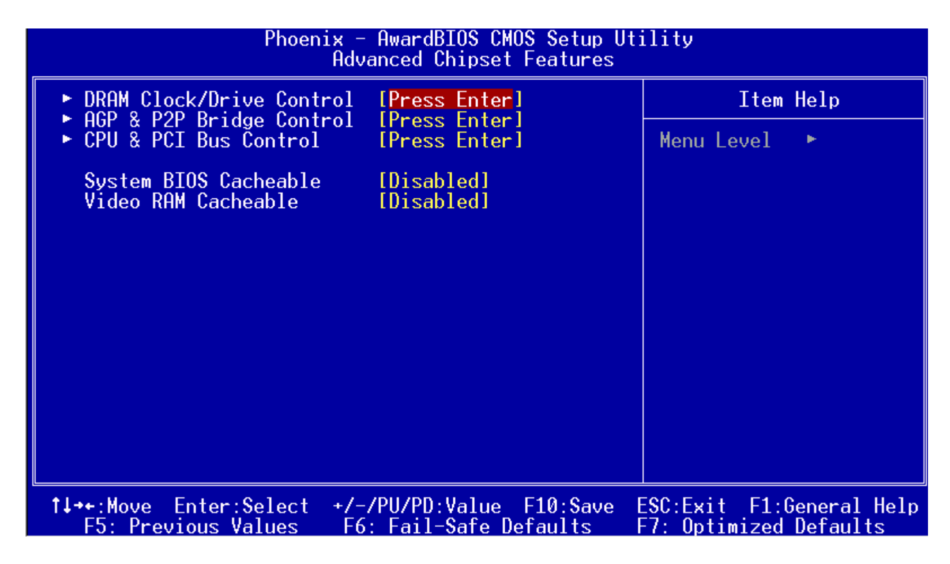


图4-4 芯片特性设定

- **System BIOS Cacheable**

  系统BIOS快取功能。

  Disabled:功能关闭。

  Enabled:功能开启。您将可藉由L2快取来加速系统BIOS之执行速度。

- **Video RAM Cacheable**

  这个选项允许CPU使用显示卡RAM的读/写快取功能。

  Enabled: 这个选项加快显示卡存取。

  Disabled: 降低显示效率(适合所有用nVidia显示卡)。

```
                 Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                        DRAM Clock/Drive Control

    DRAM Timing                    [Auto By SPD]    |      Item Help
  x DRAM CAS Latency                2.5             |
  x Bank Interleave                 Disabled        | Menu Level   ▶▶
  x Precharge to Active(Trp)        5T              |
  x Tras Non-DDR400/DDR400          7T/10T          |
  x Active to CMD(Trcd)             5T              |
    DRAM Burst Length              [4]              |
    Write Recovery Time            [3T]             |
    tWTR for DDR400 ONLY           [3T]             |
```

▶ *DRAM Clock/Drive Control*

- **DRAM Timing**

  该项为可以让你选择主板上何种DDR DRAM的值。

- **DRAM CAS Latency**

  该项为装置了同步DRAM，此CAS延迟时间视DRAM频率而定。

- **Bank Interleave**

  该项为内部内存的插入数值可以设为双通道、四通道插入值或关闭。

- **Precharge to Active (Trp)**

  该项为可以预先指示命令为主动命令时期。

- **Active to CMD (Trcd)**

  该项可设置DRAM对命令的激活时间。

- **DRAM Burst Length**

  该项为可以设置DRAM脉冲时间的长度。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
AGP & P2P Bridge Control

   AGP Aperture Size             [64M]          Item Help
   AGP Mode                      [4X]
   AGP Driving Control           [Auto]         Menu Level  ▸▸
 x AGP Driving Value              DA
   AGP Fast Write                [Disabled]
   AGP Master 1 WS Write         [Disabled]
   AGP Master 1 WS Read          [Disabled]
   AGP 3.0 Calibration cycle     [Enabled]
```

▸ *AGP & P2P Bridge Control*

- **AGP Aperture Size (MB)**

  选择3D加速度卡(AGP)的缓冲大小，此缓冲能映像内存空间。

- **AGP Mode**

  选择3D加速度卡(AGP)的模式。

- **AGP Driving Control**

  此选项使你可以自动的选择AGP缓冲存储器的驱动参数或让使用者设为手动控制。

- **AGP Driving Value**

  此选项使使用者可以手动的选择AGP缓冲存储器的驱动参数。

- **AGP Fast Write**

  此选项使使用者可以手动的选择AGP的快写模式。

- **AGP Master 1 WS Write/Read**

  当此选项设为Enabled时，3D加速卡可以在等待状态执行读写操作。

```
              Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                      CPU & PCI Bus Control

    PCI1 Master 0 WS Write      [Enabled]         Item Help
    PCI2 Master 0 WS Write      [Enabled]
    PCI1 Post Write             [Enabled]    Menu Level   ►►
    PCI2 Post Write             [Enabled]
    VLink 8X Support            [Enabled]
    PCI Delay Transaction       [Enabled]
```

CPU & PCI Bus Control

- **PCI1/2 Master WS Write**

  该选项被为使用时，PCI设备可以在等待状态执行读写操作。

- **PCI1/2 Post Write**

  请使用默认值。

- **VLink 8X Support**

  此选项选择是否支持VLink 8X。

- **PCI Delay Transaction**

  此选项使用者选择PCI的延迟转换，选择Enabled时可以支持PCI2.2规范。

4-4 集成周边设置(Integrated Peripherals)

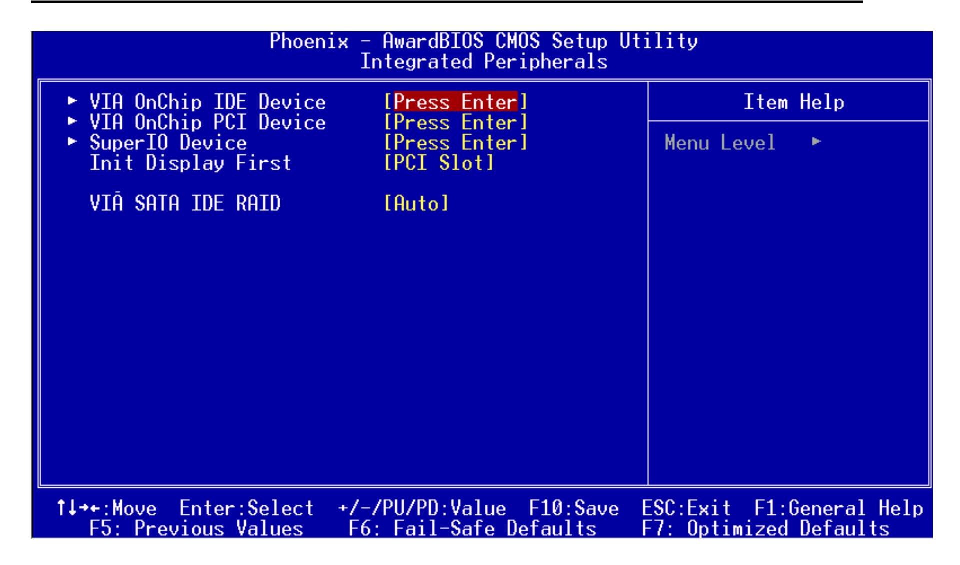


图4-5 整合周边设定

如果你不使用内建的IDE接口,而使用PCI或ISA卡的IDE连接口.你需把Onboard Primary PCI IDE 和 Onboard Secondary PCI IDE设定为Disabled.内建的PCI IDE排线必须短於18英寸(45公分)

- **Init Display First**

  该选项为主板内建扩充槽启动顺序相关设置。

- **VIA SATA IDE RAID**

  该选项控制主板上S-ATA装置。

```
                Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                        VIA OnChip IDE Device

   IDE DMA transfer access      [Enabled]     |        Item Help
   OnChip IDE Channel0          [Enabled]     |
   OnChip IDE Channel1          [Enabled]     |  Menu Level   ▸▸
   IDE Prefetch Mode            [Enabled]     |
   Primary Master    UDMA       [Auto]        |
   Primary Slave     UDMA       [Auto]        |
   Secondary Master  UDMA       [Auto]        |
   Secondary Slave   UDMA       [Auto]        |
   IDE HDD Block Mode           [Enabled]     |
```

▸ *VIA OnChip IDE Device*

- **OnChip IDE Channel 0/1**

  该芯片组内建PCI总线的IDE端口，支持两个IDE，选择Enabled(打开)激活第一/第二IDE; Disabled(开闭)可以不激活第一/第二IDE。一般而言，除非安装PCI端口的IDE适配卡，才需考虑关闭/打开的问题。

- **IDE Prefetch Mode**

  选择Enabled(打开)，以快闪(Prefetching)加速IDE设备读写速度，若您发现IDE设备有问题，请将功能关闭，也许可解决这类问题。因应不同的IDE设备，有可能不会显示该项功能，若您Disabled主板内建IDE，将不会显示该项功能。

- **Primary/Secondary Master/Slave UDMA**

  若您的IDE设备支持Ultra DMA33/66/100/133资料传输模式，且操作系统支持驱动程序，可打开该项加速资料传输，若您不确定参数设置，可用自动设置(Auto)来决定IDE周边对应的Ultra DMA (UDMA)模式。

- **IDE HDD Block Mode**

  该项为IDE HDD Block相关设置。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
VIA OnChip PCI Device

VIA-3058 AC97 Audio          [Auto]          Item Help
VIA-3043 OnChip LAN          [Enabled]
Onboard Lan Boot ROM         [Disabled]      Menu Level  ►►
OnChip USB Controller        [Enabled]
OnChip EHCI Controller       [Enabled]
USB Keyboard Support         [Disabled]
USB Mouse Support            [Disabled]
```

▸ *VIA Onboard PCI Device*

- **VIA-3058 AC97 Audio**

  该项控制主板上的AC97声卡。

- **VIA-3043 OnChip LAN (选配)**

  该项控制主板上LAN装置。

- **Onboard Lan Boot ROM (选配)**

  该项控制是否透过网络开机。

- **OnChip USB Contrller**

  该项为内建USB控制器相关设置。

- **USB EHCI Support**

  该选项为支持USB2.0的设置。

- **USB Keyboard Support**

  主板支持USB键盘相关设置。

- **USB Mouse Support**

  主板支持USB鼠标相关设置。

```
          Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
                    SuperIO Device

  Onboard FDC Controller     [Enabled]      Item Help
  Onboard Serial Port 1      [3F8/IRQ4]
  Onboard Serial Port 2      [2F8/IRQ3]    Menu Level   ►►
  UART Mode Select           [Normal]
  Onboard Parallel Port      [378/IRQ7]
  Parallel Port Mode         [SPP]
  EPP Mode Select            [EPP1.7]
  ECP Mode Use DMA           [3]
  Game Port Address          [201]
  Midi Port Address          [330]
  Midi Port IRQ              [10]
```

▸ *SuperIO Device*

- **Onboard FDC Controller**

  该项为选择主板内建软磁盘控制端口。

- **Onboard Serial Port1/2**

  该项为内建串行端口1/2之COM1/COM2的中断及I/O地址设置。

- **UART Mode Select**

  该项为主板内建芯片的红外线(Infra Red:IR)资料传输功能。

- **Onbaord Parallel Port**

  该项为主板内建井行端口I/O地址中断地址调整。

- **Parallel Port Mode**

  该项可对井行端口的工作模式进行选择。

- **EPP Mode Select**

  该项可对EPP的工作模式进行选择。

- **EPP Mode Use DMA**

  该项为DMA1和DMA3时，DMA(直接内存访问)作ECP模式使用。若为SPP和EPP模式将不会显示。

- **Game Port Address**

  该项为选择Game Port地址。

- **Midi Port Address**

  该项为选择Midi Port地址。

- **Midi Port IRQ**

  该项为选择Midi Port IRQ地址。

4-5 系统电源管理设置(Power Management Setup)

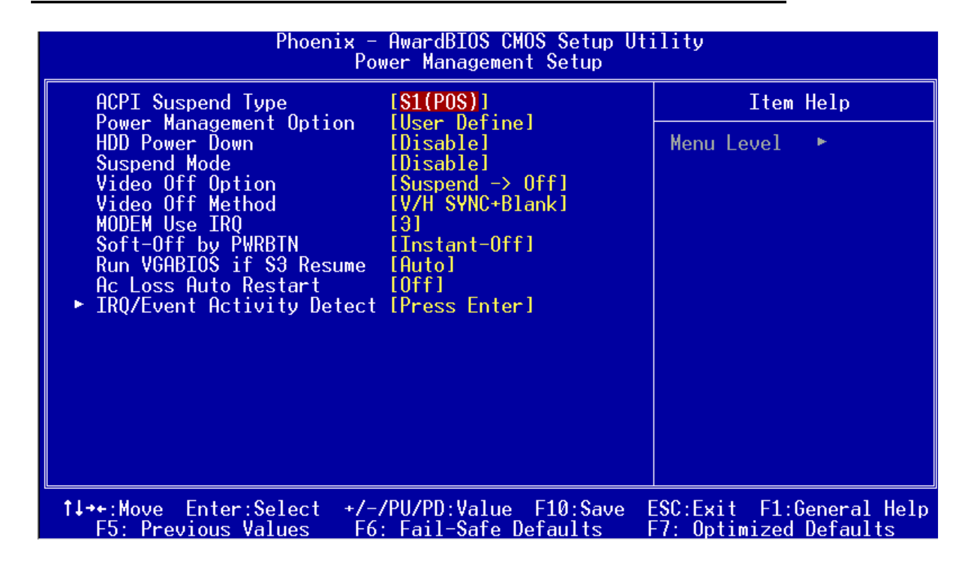


图4-6 电源管理设定

- **ACPI Suspend Type**

  该项计算机待机模式选择。

- **Power Management Option**

  该项为打开或关闭电源管理功能设置。

- **HDD Power Down**

  该项为硬盘省电模式设置，硬盘可在不同的省电模式下，输出不同的省电讯号。

- **Suspend Mode**

  该项为系统进入省电模式时间设置。

- **Video Off Option**

  该项为显示器省电模式设置。

- **Video Off Method**

  该项为屏幕省电模式设置。

- **MODEM Use IRQ**

  该项为MODEM IRQ相关设置。

- **Soft-Off by PWRBTN**

  该项为电源模式设置，当设置为Delay 4 Sec时按下电源开关四秒钟内，计算机将进入待机模式，若按下电源开关超过四秒钟以上，则会关机。

- **Run VGABIOS if S3 Resume**

  该项为从S3模式是否让系统执行VGA BIOS功能设置。

- **AC Loss Auto Restart**

  该项为提供非正常断电，正常供电后立刻重新开机。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
IRQ/Event Activity Detect

PS2KB Wakeup Select           [Hot key]        Item Help
PS2KB Wakeup from S3/S4/S5[Ctrl+F1]
PS2MS Wakeup from S3/S4/S5[Disabled]    Menu Level   ▶▶
USB Resume from S3            [Disabled]
PowerOn by PCI Card           [Disabled]    When Select Password,
Modem Ring Resume             [Disabled]    Please press ENTER key
RTC Alarm Resume              [Disabled]    to change Password
x Date (of Month)               0           Max 8 numbers.
x Resume Time (hh:mm:ss)      0 : 0 : 0
```

▸ *IRQ/Event Activity Detect*

- **PS/2 KB Wakeup Select**

  该项为设置PS/2键盘开机热键。

- **PS/2 KB Wakeup From S3/S4/S5**

  该项为设置PS/2键盘在S3/S4/S5模式中唤醒的热键。

- **PS/2MS Wakeup From S3/S4/S5**

  该项为设置以PS/2鼠标在S3/S4/S5模式中唤醒。

- **USB Resume From S3**

  该项为设置在S3模式中从USB装置唤醒。

- **PowerOn by PCI Card**

  该项为PCI设备的开机功能设置。

- **Modem Ring Resume**

  当此项打开时，对任何事件的调制解调器铃声将可唤醒已经被关机的系统。

- **RTC Alarm Resume**

  当此项打开时，可以开启定时开机功能。

- **Data (of Month)**

  该项为系统开机日期预约装置。

- **Resume Time (hh:mm:ss)**

  该项为系统开机时刻预约装置。

- **IRQ Activity Monitoring**

  该项可对IRQ的唤醒功能进行设置。

4-6 即插即用/PCI设置 (PNP/PCI Configuration)

当各种的PCI/ISA卡插在PCI或ISA插槽时，PNP/PCI 配置程序可让使用者可以修改 PCI/ISA IRQ 讯号。

警告 ： 任何错置的IRQ皆可能引起系统不能读取资源。

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
PnP/PCI Configurations

  PNP OS Installed              [No]            Item Help
  Reset Configuration Data      [Disabled]
                                                Menu Level   ►
  Resources Controlled By       [Auto(ESCD)]
x IRQ Resources                   Press Enter   Select Yes if you are
                                                using a Plug and Play
  PCI/VGA Palette Snoop         [Disabled]      capable operating
  Assign IRQ For VGA            [Enabled]       system Select No if
  Assign IRQ For USB            [Enabled]       you need the BIOS to
                                                configure non-boot
                                                devices

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
  F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

图4-7 随插即用及PCI组态

- **PNP OS Installed**

  该项作系统外围设置，若选择Yes，则有助于系统外围的安装设置。

- **Reset Configuration Data**

  若选择Enabled(打开)，则系统将于每次开机时自行清除系统组态相关资料。

- **Resources Controlled By**

  建议维持该项的默认值设置。

- **IRQ Resources**

  该项手动控制时，分配每一个系统中断类型时，需根据正在使用的类型配备的中断模式。

- **PCI/VGA Palette Snoop**

  该项请维持Disabled(关闭)默认值设置。

- **Assign IRQ For VGA**

  该项为VGA IRQ相关装置。

- **Assign IRQ For USB**

  该项为USB IRQ相关装置。

- **PCI Latency Timer (CLK)**

  该项为PCI潜伏期相关装置。

中断需求表

	INT A	INT B	INT C	INT D
PCI 1	V			
PCI 2		V		
PCI 3			V	
PCI 4				V
PCI 5			V	
AGP Slot	V			
AC97			V	
Onboard USB1	V			
Onboard USB2	V			
Onboard USB3		V		
Onboard USB4		V		
USB2.0			V	
Onboard S-ATA		V		
Onboard LAN (Optional)		V		

4-7 系统状态侦测设置 （ PC Health Status）

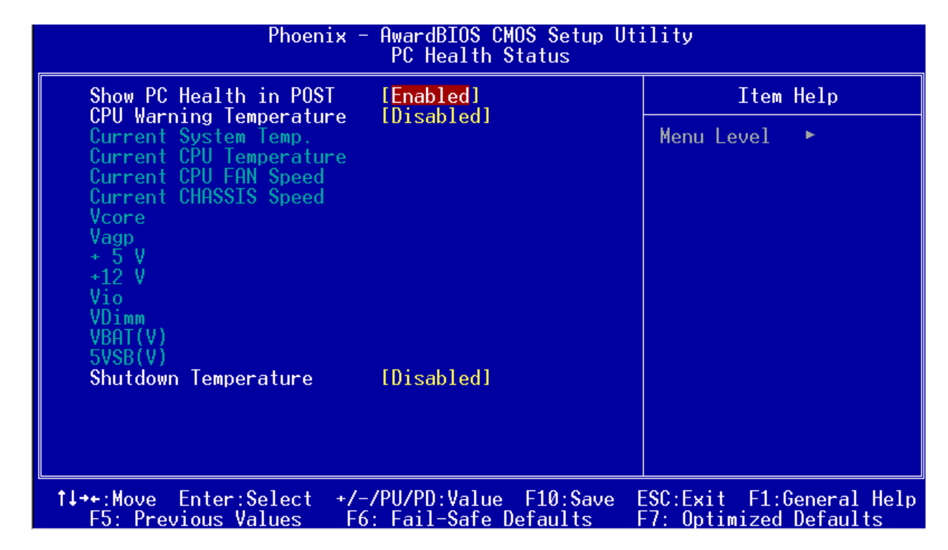


图4-8 系统状态侦测设置

- **Show PC Health in POST**

  该项为设置是否在开机自检屏幕中是否显示PC Health。

- **CPU Warning Temperature**

  该项为设置CPU的警告温度，当达到设置的警告温度时系统将会出现警告。

- **Current CPU/System Temperature**

  现在的CPU/系统 温度。

- **Current Chassis FAN Speed**

  现在的机壳风扇转速(转/分)。

- **Current CPU FAN Speed**

  现在的CPU风扇转速(转/分)。

- **Vcore (V)**

  CPU电压值(Vcore)。

- **Vagp (V)**
  AGP Card 的电压值。

- **Vdimm(V)**
  DRAM 的电压值。

- **VBAT(V)**
  电池的电压值。

- **+5V, +12V, Vio, 5VSB(V)**
  电源供应器的电压值。

- **Shutdown Temperature**
  若您的操作系统支持此功能，可选择关机温度。若系统过热，将会自动关闭计算机。

4-8 频率与电压侦测设置(Power BIOS Features)

```
Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
Power BIOS Features

System Performance          [Standard]      Item Help
CPU Timing                  [Normal]
ROMSIP Table                [Normal]        Menu Level ►
DRAM Command Rate           [2T Command]
Current FSB Frequency
Current DRAM Frequency
DRAM Clock                  [By SPD]
Auto Detect PCI Clk         [Enabled]
Spread Spectrum             [Disabled]
CPU Clock                   [100]
CPU Ratio                   [Auto]

Vcore Default Voltage
      Current Voltage       [Default]
       Adjust Voltage

DIMM  Default Voltage         2.50 V
          Add Voltage       [+0.00 V]
          New Voltage

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
   F5: Previous Values    F6: Fail-Safe Defaults    F7: Optimized Defaults
```

图4-9 频率与电压控制

- **System Performance**

  该项将帮助你设置你的系统效能。建议你保留默认值。选择太高的效能可能造成系统不稳定。

- **CPU Timing**

  该项设置充许你调节芯片内部的CPU时钟以获得更好的效能。

- **Current FSB Frequency**

  该项为显示CPU的外部总线的速度。

- **Current DRAM Frequency**

  该项为显示DRAM的速度。

- **DRAM Clock**

  该项选择DRAM的频率。

- **Auto Detect PCI Clk**

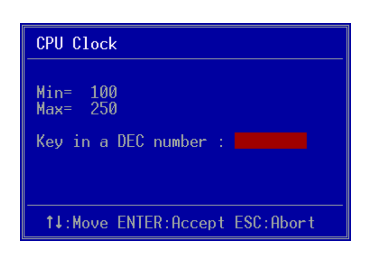
  通过激活与否，可自动侦测PCI Clock时钟。

- **Spread Spectrum**

  该项为Spread Spectrum相关设置。

- **CPU Clock**

  该项可对CPU的外部频率进行调节，充许你以1MHz微调。



备注：超频(Overclocking)失败将导致系统无法显示问题，这个时候，请按"*Insert*"键回到初始或预设值重新开启计算机。

- **CPU Ratio**

  该项可对CPU的倍率进行调节。

- **Vcore Current Voltage**

  该项可对CPU的电压进行调节。

- **DIMM Voltage**

  该项可对DIMM的电压进行调节。

4-9 BIOS预设/优化参数设置

BIOS内有2组预设参数值，供使用者参考

载入预设之参数值

当你点选此选项并按"Y"後，BIOS自动载入以维持系统在预设各参数值。

载入优化参数值

当你点选此选项，并按"Y"後，BIOS会自动载入系统性能最优化表现的各参数值。

4-10 密码设置(Supervisor/User Password Setting)

从CMOS设定公用程序菜单选择 【SUPERVISOR PASSWORD】或【USER PASSWORD】再按 [Enter]。

a. Supervisor Password:是针对系统开机及BIOS设定做保护。

b. User Password:是针对开机时做密码设定。

c. 系统预设值并没有做任何设定，密码设定最多8个字，并有大小写之分。

d. BIOS FEATURES SETUP菜单中你必须选择"Setup"或"System"。

1. 进入选项後，系统要求键入密码

Enter Password:

输入适当的密码後按[Enter]继续

2. 系统再要求你输入相同密码，以便确认。

Confirm Password:

3. 若你要取消其中之密码设定时，在系统要求你"Enter Password"时，按下Enter键取代即可。

4-11 储存与离开设置(EXIT SELECTING)

储存并离开设定 (Save & Exit Setup)

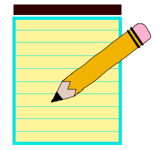
Save to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

选择"Y"会将你所做的变更存入CMOS内存中，并回到开机的过程。

离开并放弃储存设定(Exit Without Saving)

Quit without saving (Y/N)? Y

选择"Y"会不存入任何资料到CMOS内存中并回到开机过程。所有存在CMOS的原始资料不会被破坏.



第五章 S-ATA RAID 配置

此章节为简易S-ATA RAID设置的简易使用说明，有关详细的使用说明请参考所附驱动程序光盘内的说明书文档。

简易说明

此主板内建二组串列式ATA接口，提供了高效能的 RAID (Redundant Array of Independent Disks) 功能。

❖ **RAID 0 (Striping)**
此功能为资料分割。即将资料分割成数个区段同时存放在多个硬盘上以节省时间，组成的硬盘其容量必须一致，如果不一致将取最小的容量为依据。RAID 0模式的磁盘阵列可增加资料的传输效能和速率，但不支持容错(fault tolerance)功能。

❖ **RAID 1 (Mirroring)**
此功能为资料镜像。即将主要硬盘内的资料全数复制到另一个硬盘上，其RAID 1 模式的磁盘阵列最主要的就是容错(fault tolerance)功能，它能在一个硬盘故障时，另一个硬盘可以完全的接替工作而不会有任何错误发生。

❖ **JBOD (Spanning)**
JBOD (Just a Bunch of Disks)此功能为磁盘组合。可将多颗硬盘整合为一个硬盘来处理，可简化文档的储存管理。

< RAID模式主要差异表 >

模式	硬盘数	容量	特点
RAID 0	2	以最小硬盘容量乘以硬盘数	提高效能但无容错功能
RAID 1	2	最小硬盘容量	容错功能
JBOD	2	所有硬盘容量的总和	无容错功能和效能提升但可完全使用硬盘空间

✎ 为避免造成磁盘空间的浪费，建议你使用相同容量及型号的硬盘。

RAID BIOS 公用程序设置

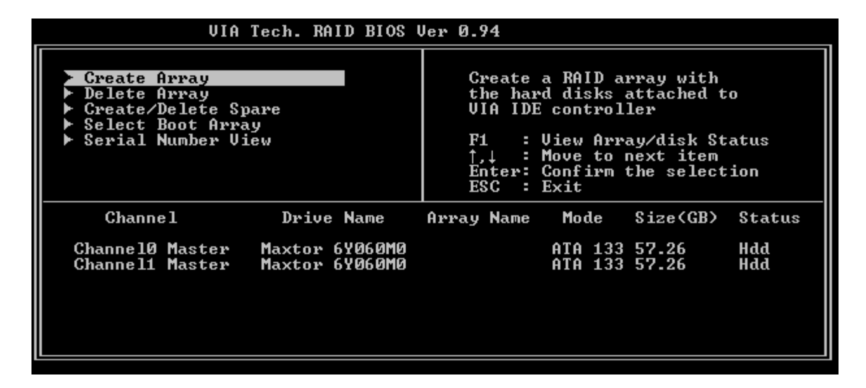
进入BIOS 设置程序

当开计算机时，等待下屏幕显示时，按下<Tab>键即可进入VIA RAID设定程序。

```
VIA Technologies, Inc.  VIA VT6420 RAID BIOS Setting Utility V0.94
Copyright (C) VIA Technologies, Inc. All Right reserved.

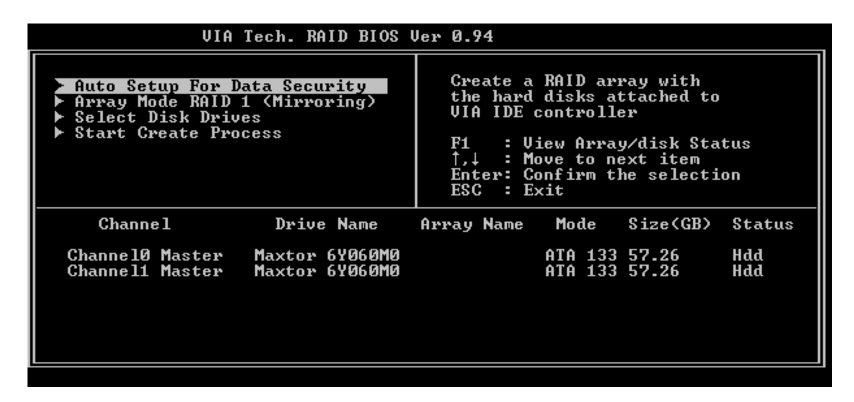
Press < Tab > key into User Window!
Scan Devices, Please wait...
Channel 0 Master:  Maxtor 6Y060M0
Channel 1 Master:  Maxtor 6Y060M0
```

下图为BIOS公用程序主画面。

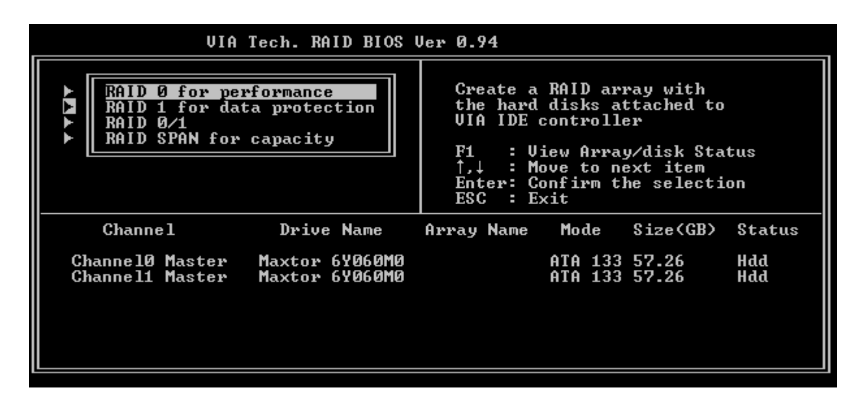


建立阵列（Create Disk Array)

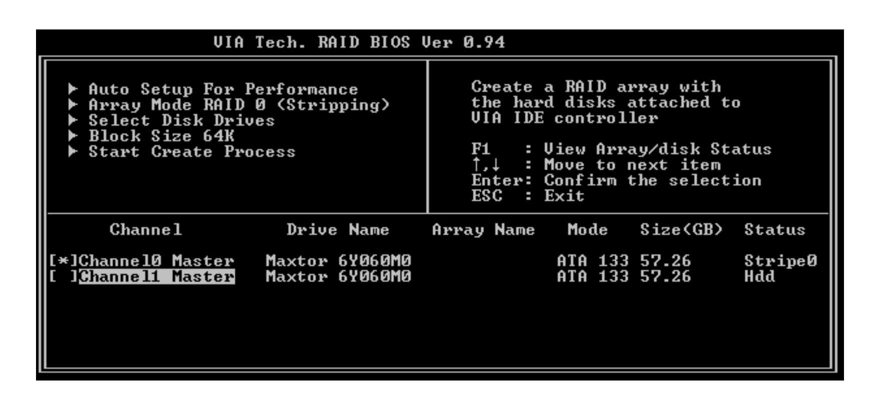
1. 选择 **"Create Array"**项目并按下 <Enter> 键，即可进入建立磁碟阵列的主菜单。



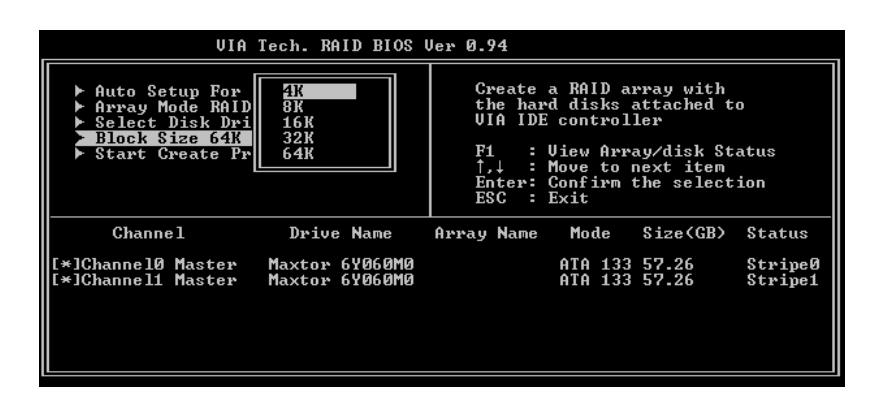
2. 选择" **Array Mode"** 并按 <Enter> 键进入阵列模式选项菜单，假如选择 RAID 1 ，一个选项菜单将跳出让使用者选择 **"Create only"** 或 **"Create and duplicate"**。 **Create only** 表示只有将资料镜像至另一个硬盘而没有将资料备份。**Create and duplicate** 则有将资料镜像并备份。



3. 阵列模式设定後，有二个方式建立磁盘阵列。一个方式是“**Auto Setup**” 另一个方式是 “**Select Disk Drives**”。**Auto Setup** 允许 BIOS 自动选择硬盘装置和建立阵列。**Select Disk Drives** 让使用者自行选择硬盘装置。



4. 使用方向键移动反白棒至 **Block Size** 并按下 <Enter> 键，屏幕会跳出磁区大小列表，让你设定磁盘区块的大小，区块范围为 4KB 到 64KB。



5. 选择 **Start Create Process** 然後按下 <Enter> 键。一个要求确认的讯息将出现，选择 <**Y**> 表示确定，选择 **<N>** 表示取消。

重要备注：在阵列确定建立後所有现存的资料将被破坏。

删除阵列 (Delete Disk Array)

1. 选择 **Delete Array** 後按下 <Enter> 键，并指出RAID 阵列的通道位置。
2. 按下 <Enter> 键夹选择要删除的RAID阵列，一个要求确认的讯息将出现，选择 <**Y**> 表示确定，选择 **<N>** 表示取消回到设定选项。



建立/删除备份 (Create / Delete Spare)

1. 选择 **Create/Delete Array** 後按下 <Enter> 键，并指出RAID 阵列的通道位置。
2. 按下<Enter>键夹选择要将此硬盘删除或作建立备份，接著一个要求确认的讯息将出现，选择 <**Y**> 表示确定，选择 **<N>** 表示取消回到设定选项。

选择开机阵列 (Select Boot Array)

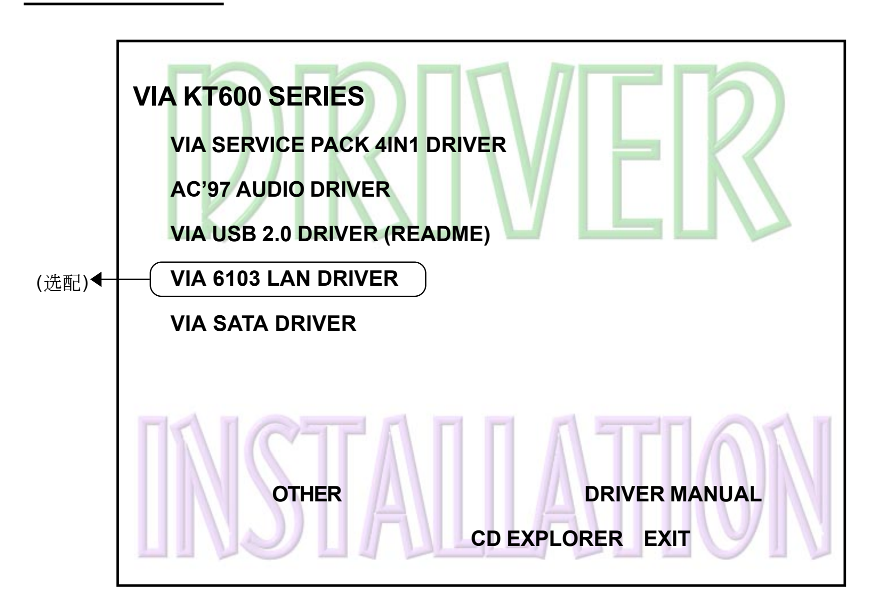
1. 选择 **Create/Delete Array** 後按下 <Enter> 键，并指出 RAID 阵列的通道位置。
2. 按下 <Enter> 键夹选择欲作为开机的 RAID 阵列，被选取的阵列将会变更为开机状态。

检视序号 (Serial Number View)

1. 选择 **Serial Number View** 後按下 <Enter> 键，并指出 RAID 阵列的通道位置。
2. 移动方向键，被选取的项目其序号会显示在视窗画面的最下方，此项目可以用来分辨阵列中同型号的硬盘。

第六章　驱动程序安装

简易安装步骤



将驱动程序光盘放入光盘驱动器，光盘驱动器机将自动激活。

步骤1： 选择 **"SERVICE PACK 4IN1 DRIVER"** 项目，安装Chipset 驱动程序。

步骤2： 选择 **"AC'97 AUDIO DRIVER"** 项目，安装音效装置驱动程序。

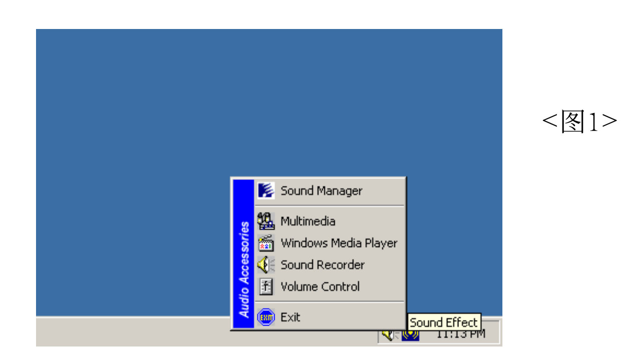
步骤3： 选择 **"VIA USB2.0 DRIVER"** 项目，安装USB2.0驱动程序。

步骤4： 选择 **"VIA 6103 LAN DRIVER"**项目，安装网络驱动程序。(选配)

步骤5： 选择 **"VIA SATA DRIVER"** 项目，安装S-ATA RAID驱动程序。

Realtek 音频控制面板简易使用说明

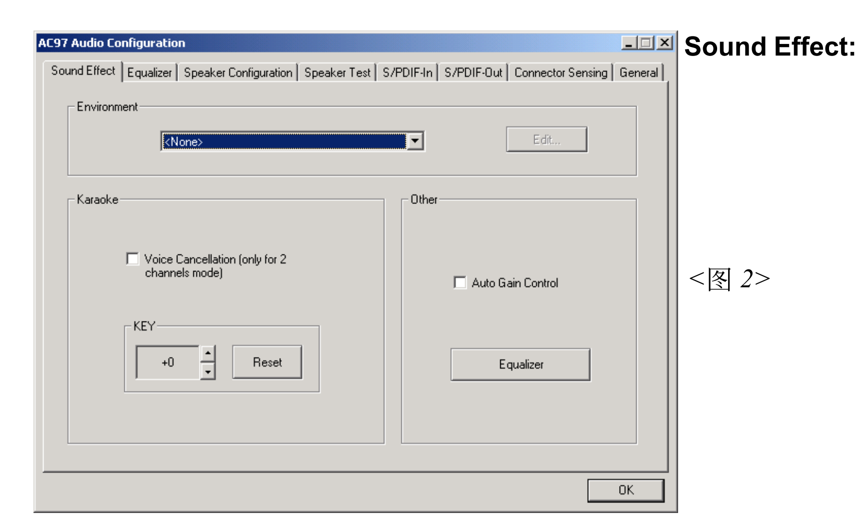
下列为Realtek簡易的音频配置叙述，有关详细的使用说明请参考所附的驱动程序光盘内的说明书文档.



<图1>

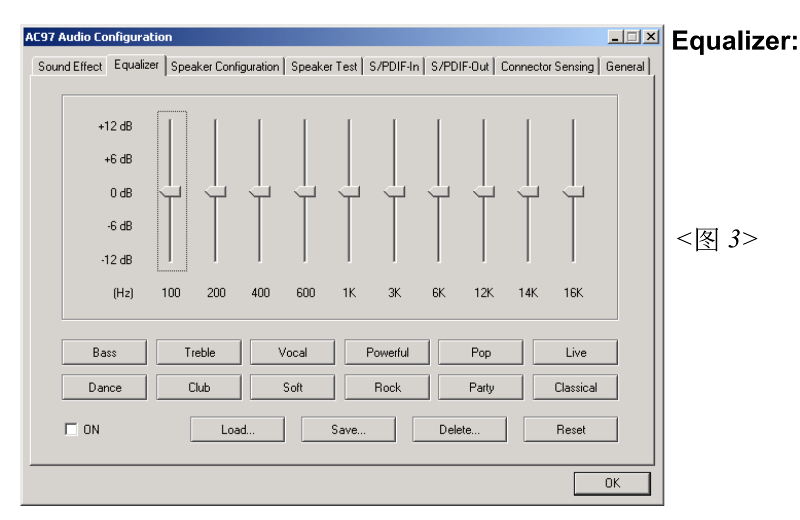
1. 请在屏幕右下角工具列上的”Sound Effect”上按鼠标右键，并选择”Sound Manager”选项，运行”Sound Manager”後弹出的画面如下。

Sound Effect:



<图 2>

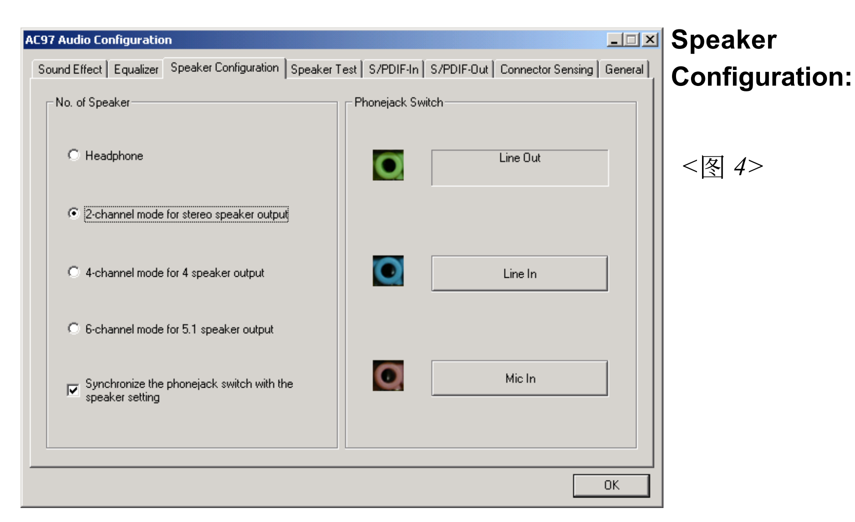
2. 点击”Sound Effect”选项，在”Environment”的下拉菜单中，可以任意选择音响的使用环境。



Equalizer:

<图 *3*>

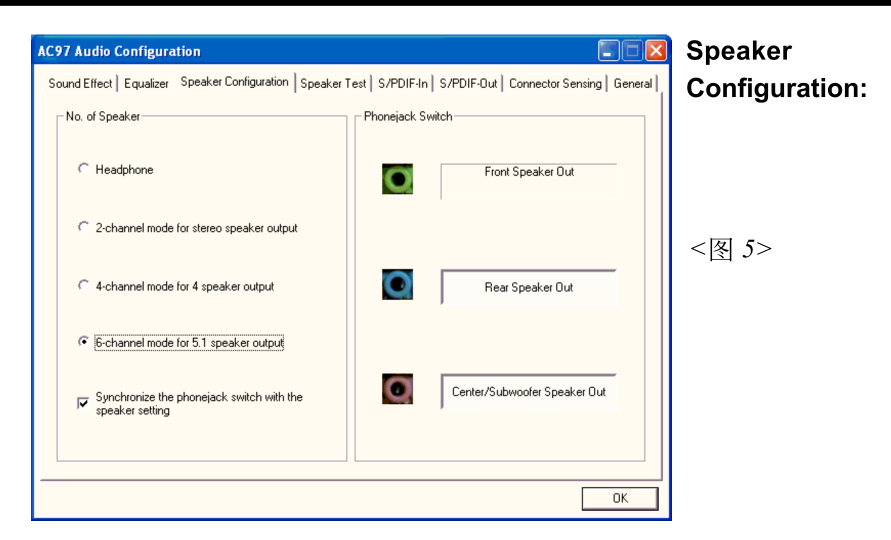
3. 点击”Equalizer”选项并设置dB值。



Speaker Configuration:

<图 *4*>

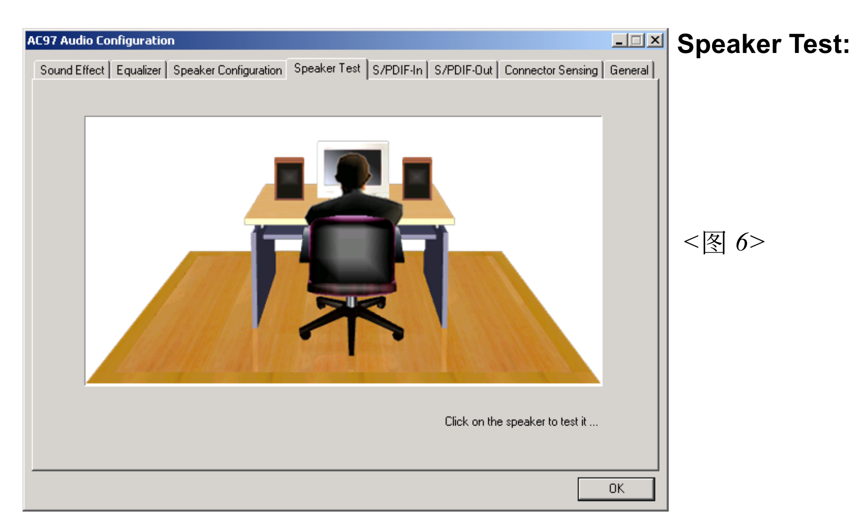
4. “Speaker Configuration”控制项目包含了类比讯号输出至喇叭的主要设定和选项。<图4>为2声道模式画面。



Speaker Configuration:

<图 5>

5. <图5>为6声道模式画面。

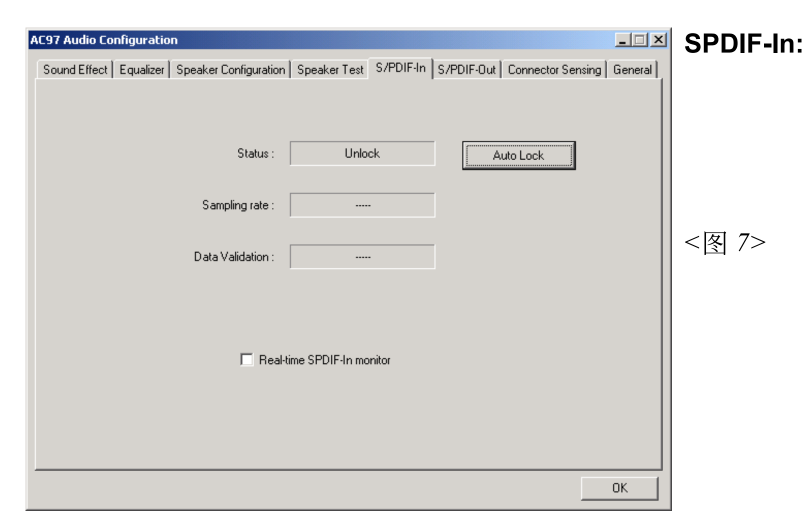


Speaker Test:

<图 6>

6. 点击”Speaker Test”顺行测试。

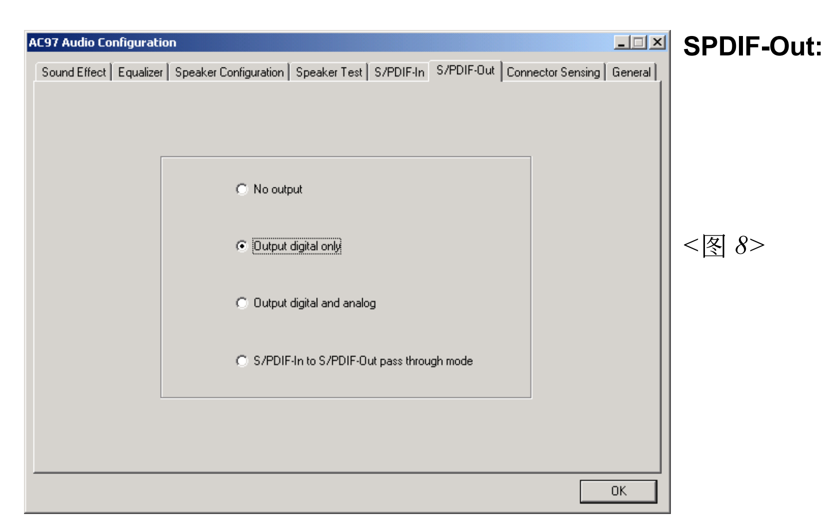
SPDIF-In:



<图 *7*>

7. Realtek 驱动程序支持 S/PDIF 光纤数位输入输出 (Sony/Philips Digital InterFace)。点击 “S/PDIF-In” 选项，将看到如上图显示的画面让你选择S/PDIF-In 的设置。

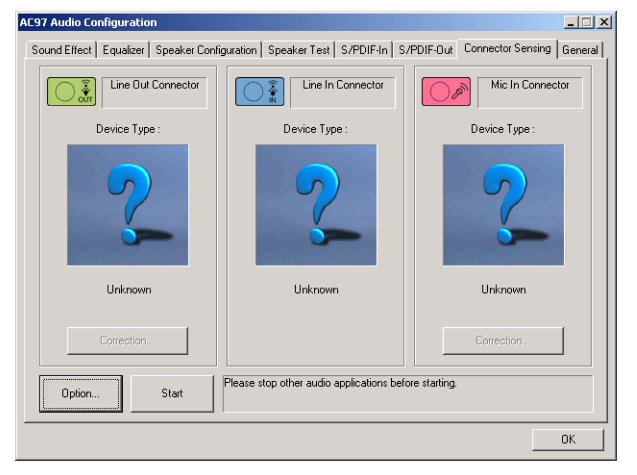
SPDIF-Out:



<图 *8*>

8. 这个控制项目提供S/PDIF-Out 的设置。

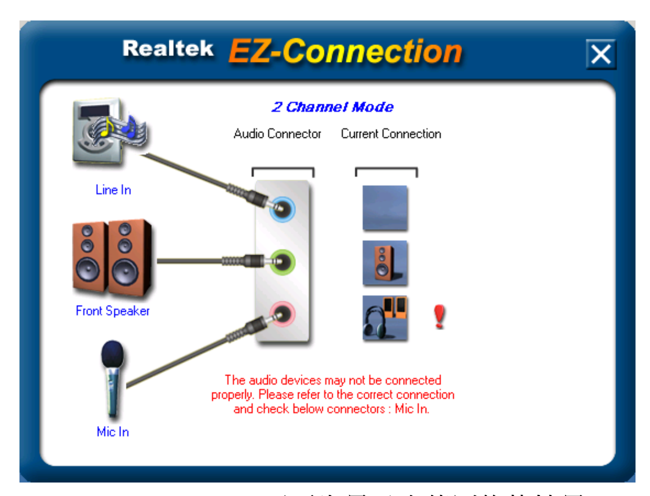
此主板支持音频接口自动侦测的功能。假如一个音频装置插错接口位置，一个错误的警告信息将出现，告知你须修正连接方式。



Connector Sensing:

<图 9>

9. 选择 "Start" 按钮启动侦测功能。在开始侦测前请先记得结束所有音频公用程序。

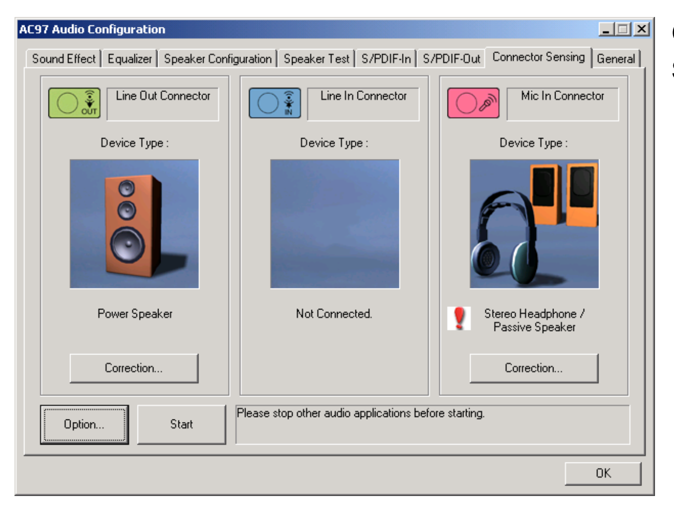


Connector Sensing:

<图 10>

10. “EZ-Connection” 画面为显示出侦测後的结果。
    [Audio Connector] 此行显示在“Speaker Configuration”项目的设定。
    [Current Connection] 此行显示装置侦测後的型态，若结果不是相配的，则在右边会出现一个惊叹号。

Connector Sensing:



<图 *11*>

11. 关闭”EZ-Connection”画面後，将显示最後接口连接的状态，如上图所示。

General:

AC97 Audio Configuration

Sound Effect | Equalizer | Speaker Configuration | Speaker Test | S/PDIF-In | S/PDIF-Out | Connector Sensing | General

Information

Audio Driver Version :	5.10.0.5190
DirectX Version :	DirectX 7
Audio Controller :	VIA 3059 audio controller
AC97 Codec :	ALC655

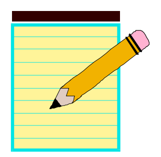
☑ Show icon in system tray

Language : Auto (The setting will not be activated until you restart this program.)

OK

<图 *12*>

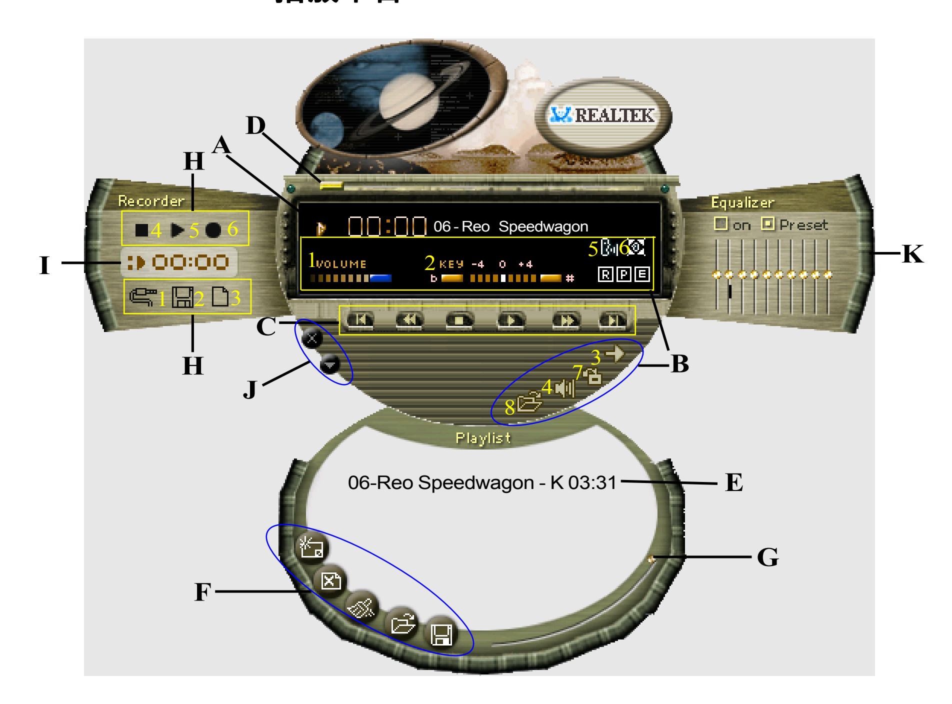
12. 这个面板提供有关您音频装置的详细资讯。



附 录 A

A-1 Realtek Media Player 简易使用说明

Realtek Media 播放平台



功能说明

A. 播放视窗

播放视窗显示以下资讯:

1. 显示播放时间
2. 显示声音消除模式
3. 显示音高调整模式
4. 显示环绕音场模式

B. 播放控制功能

播放控制功能包括音量调整(Volume control)、音高调整(Pitch control)、重覆播放模式(Repeat mode)、静音(Mute)、声音消除(Voice cancellation)、环绕音场模式(Surround mode)、 外观变更(Skin change)与开启档案(Open)等八种功能:

1. 音量调整	调整音量大小。
2. 音高调整	调整声音音高，可上下调整四度。
3. 重覆播放模式	可选取单曲重覆(Repeat)、全部曲目重覆(Repeat all)、随机重覆(Random)与不重覆(None)。
4. 静音	可选取静音开启(on)或关闭(off)。
5. 声音消除	可选取声音消除开启(on)或声音消除关闭(off)。此功能可使用於歌曲伴唱。
6. 环绕音场模式	提供二十六种环场音效。
7. 外观改变	可选取不同的播放平台外观。
8. 开启档案	可开启不同音乐格式档案，包括 MP3, CDA, MDI, WAV, WMA 等。

C. 播放控制功能

包括播放(Play)、暂停(Pause)、停止(Stop)、前一首(Previous)、倒转(Backward)、快转(Forward)、下一首(Next)。

D. 播放进度显示

以动画显示目前播放进度。

E. 曲目编辑视窗

显示目前已选取曲目。

F. 曲目编辑功能

曲目编辑功能包括增加曲目(Add)、删除曲目(Del)、清除所有曲目(Clear)、开启已编辑曲目(Load)与储存已编辑曲目(Store)。

1. 增加曲目(Add) 加入曲目至曲目编辑视窗
2. 删除曲目(Del) 将曲目从曲目编辑视窗移除
3. 清除所有曲目(Clear) 将曲目编辑视窗中所有曲目清除
4. 开启已编辑曲目(Load) 开启已编辑之曲目档案
5. 储存已编辑曲目(Store)将所选取之曲目存成档案

G. 曲目编辑视窗控制

可上下卷动播放曲目显示视窗

H. 录放音功能

录放音功能包括音源输入选择(Input)、储存(Save)、开新档案(New)、 录音(Rec)、停止(Stop)与播放(Play)等六种功能。

1. 音源输入选择(Input) 选择输入音源方式，包括Line_in、麦克风、光碟机。
2. 储存(Save) 将录制音源存成档案。
3. 开新档案(New) 开启新的录音档案，并设定录制格式的取样频率(Sampling rate)、取样宽度(Sampling bit)与单音(Mono)或立体声(Stereo)。
4. 录音(Rec) 开始录制档案。
5. 停止(Stop) 停止录制或播放动作。
6. 播放(Play) 播放录制档案。

I. 录放音视窗

显示录制或播放时间。

J. 播放平台视窗控制

播放平台视窗控制功能包括视窗最小化(Minimize)与关闭视窗(Close)。

1. 视窗最小化 将播放平台最小化於控制列
2. 关闭视窗 关闭播放平台

K. 等化器功能

显示目前等化器设定情形，功能包括启动/停止及清除等功能。

1.启动/停止	启动或停止等化器功能。
2.清除	清除等化器设定为预设值。

附　录　B

B-1 更新BIOS应用程序

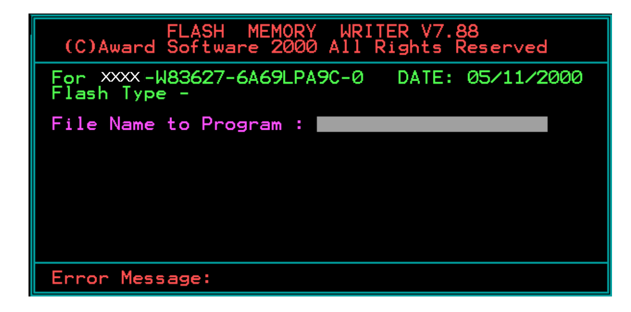
请从我们的网站上下载与你的机种符合之档案(xxxxx.EXE)到你的硬盘或软盘内的空目录，执行这个下载档案(xxxxx.EXE)并解压缩，拷贝这些已解压缩的档案到一DOS开机片。

注意：　这个DOS开机片应该不包含任何驱动程序或其他应用程序。

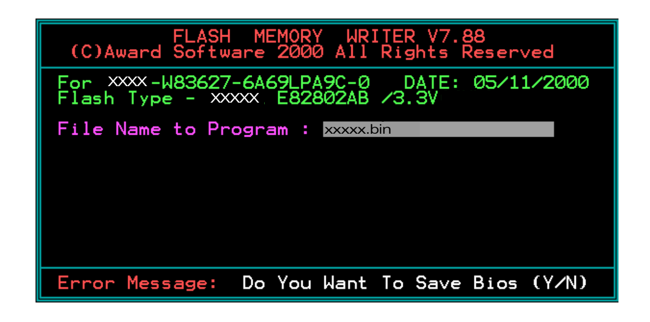
1. 输入:\AWDFLASH　并按下　<Enter>　键。

2. 你将看到如下的执行画面。

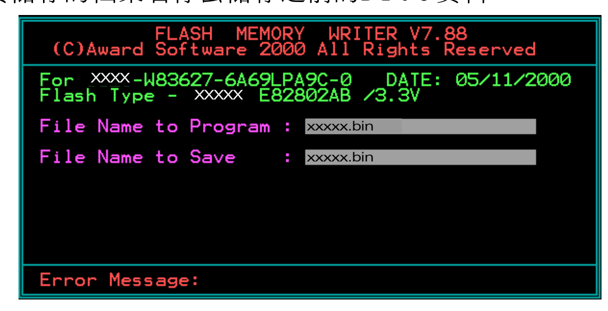
3. 请输入BIOS档案名称(　xxxxx.bin)。



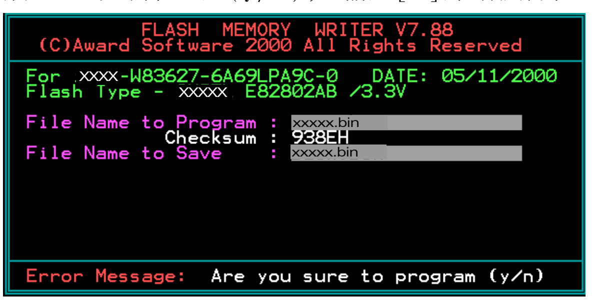
4.假如你将储存之前的BIOS资料到磁片上，请输入[Y]，　否则输入　[N]。



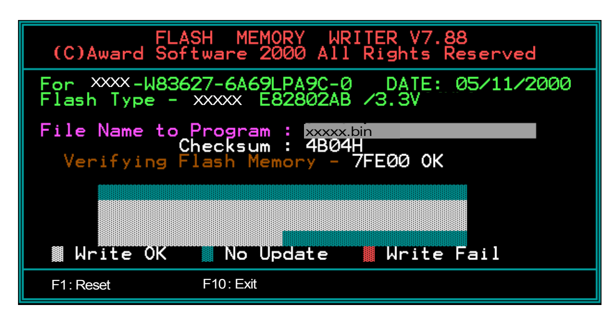
5．　输入要储存的档案名称去储存之前的BIOS资料。



6．确定要执行BIOS更新程式 (y/n)， 输入[Y]开始执行程式。



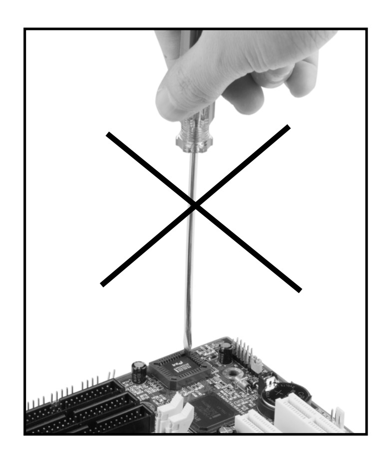
7．　程式执行完成。

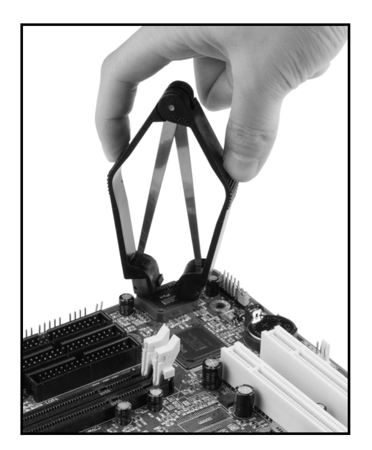


附 录 C

C-1 EEPROM BIOS 的移除

请不要任意移除BIOS芯片，除非有技术人员的指导并且使用PLCC IC拔取器。





任何有意或以错误方式更换BIOS是被禁止的，否则，将可能导致BIOS插座损坏使系统无法开机。

